



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.

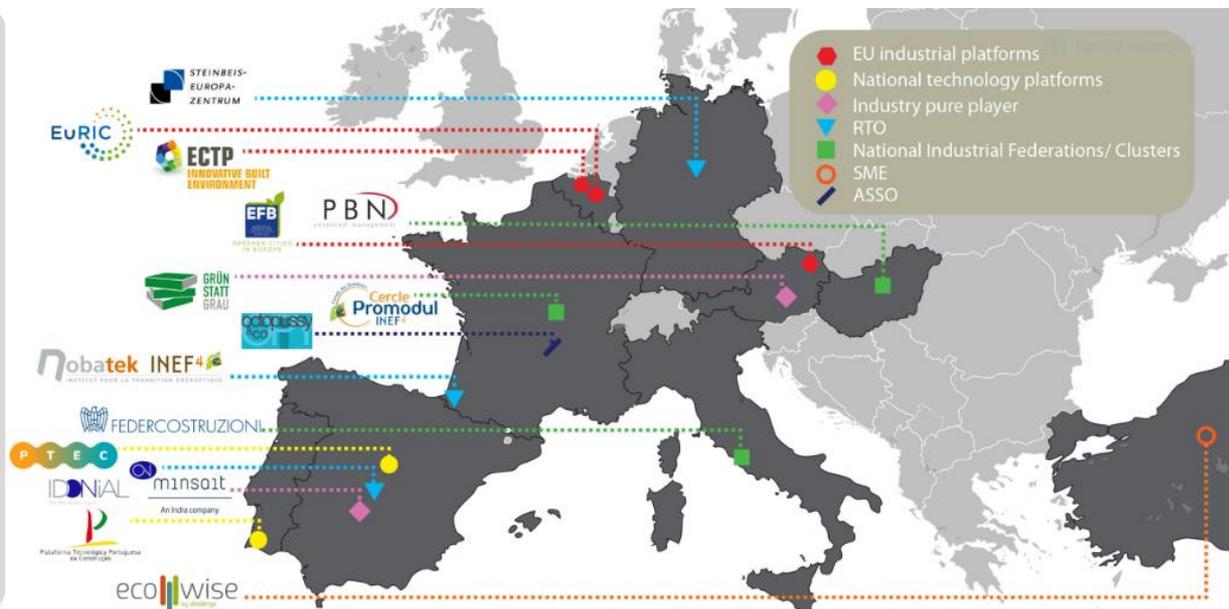
Finanziamenti e supporto all'innovazione per PMI del settore dell'Ambiente Costruito



- 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*.

15 Partner Europei

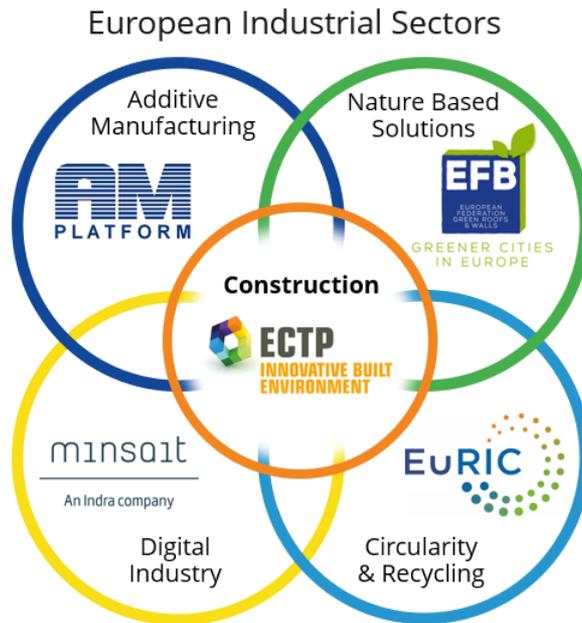
- 3 Piattaforme Industriali a livello europeo
- 2 Piattaforme Tecnologiche Nazionali
- 3 Associazioni industriali Nazionali delle costruzioni
- 2 operatori dell'Industria
- 3 RTO
- 1 Grande Industria ICT
- 1 Network di Business



Le PMI del settore dell'Ambiente Costruito Allargato



Portare Innovazione nel settore delle costruzioni



Attraverso la collaborazione transfrontaliera e intersettoriale



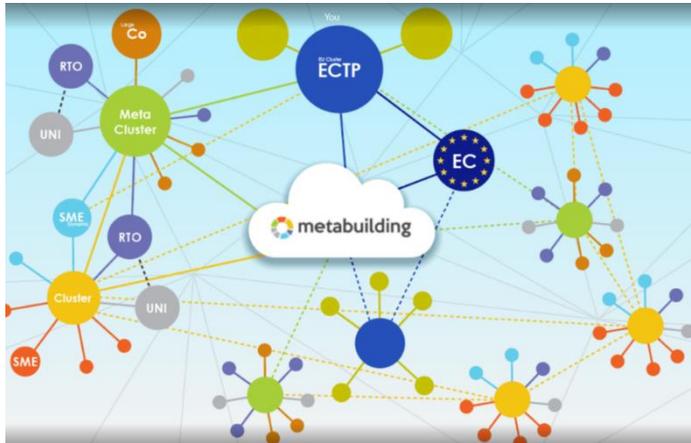
6 paesi destinatari

Austria · Francia · Ungheria · Italia · Portogallo · Spagna

META CLUSTERING

Collaborazione e comunicazione tra i diversi attori

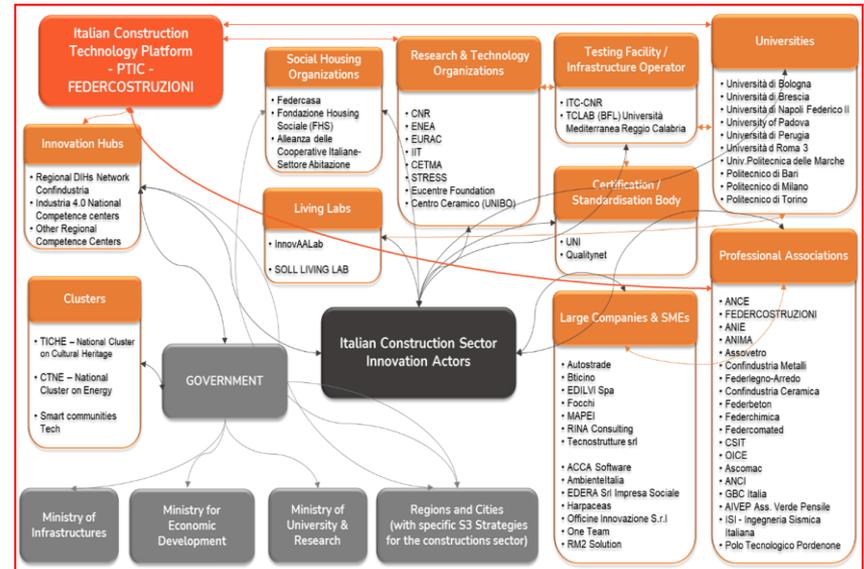
Creazione di un ecosistema di innovazione



GREENER CITIES IN EUROPE

E altri che verranno...

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



FONDI PER L'INNOVAZIONE



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



Il progetto METABUILDING ha finanziato 60 Voucher di Innovazione di 5 000 € dedicati alla verifica tecnica, legale e di business di progetti di innovazione e ha sostenuto 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.

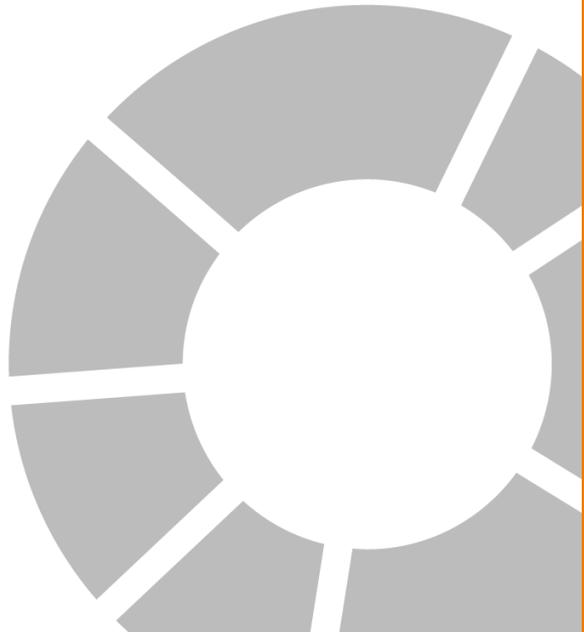
Infrastruttura dell'Ecosistema di Innovazione

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.



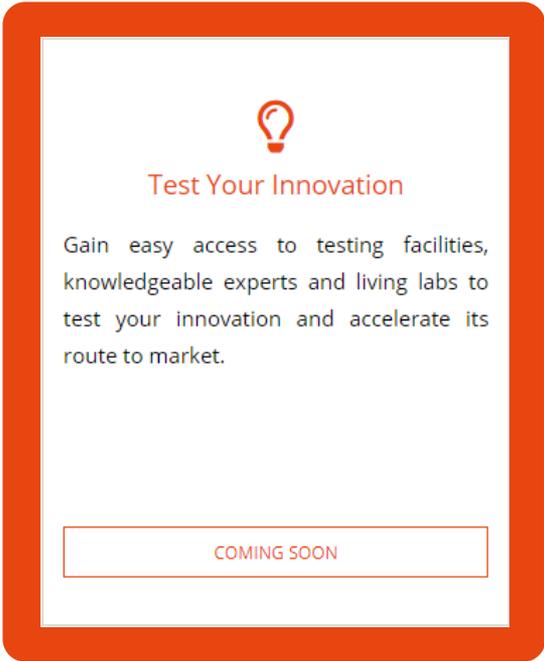
METABUILDING LABS

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.

A graphic with a thick orange border containing a lightbulb icon, the text "Test Your Innovation", a paragraph of text, and a "COMING SOON" button.

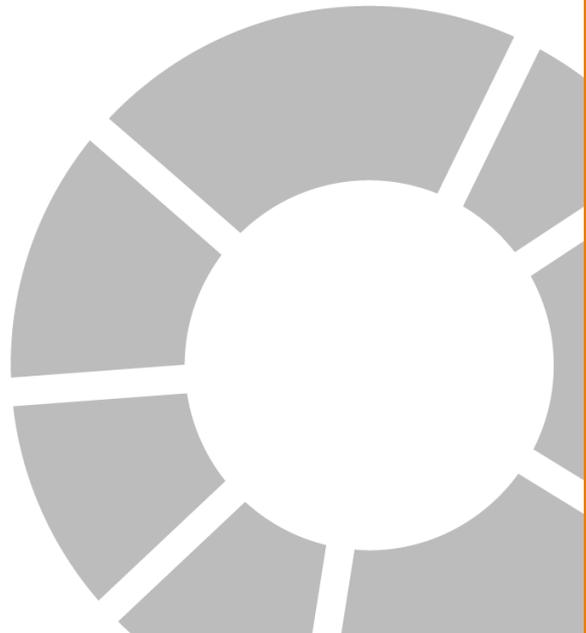


Test Your Innovation

Gain easy access to testing facilities, knowledgeable experts and living labs to test your innovation and accelerate its route to market.

COMING SOON

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

Single 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)

HARVEST



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

40 Progetti Collaborativi finanziati

Fino a 60.000 € / progetto

Progetti collaborativi di 6 mesi



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

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 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.

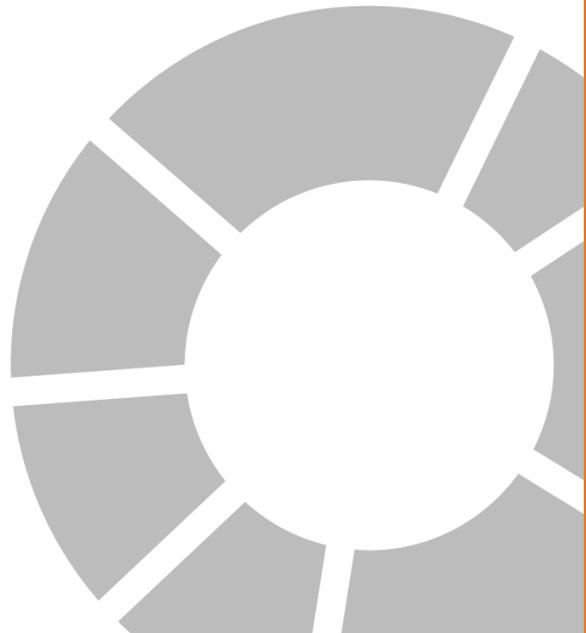
2° BANDO GROW/HARVEST

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**

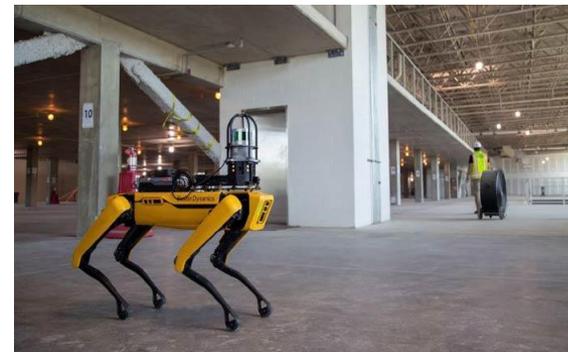
Apr 21



ArchLiving

ArchLiving è **una società di progettazione integrata**.
La sua vision 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



**LCA Concrete with
Recycled Aggregates**
Apr 2021



1st GROW/HARVEST call



DeConStRAction
Gen-Lug 2022



2nd GROW/HARVEST call



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 METABUILDING



La spina dorsale di un Ecosistema dell'Innovazione

www.metabuilding.co



[ABOUT](#)

[DIGITAL TOOLS](#)

[FUNDING OPPORTUNITIES ▾](#)

[LOG IN](#)

[SIGN UP](#)



METABUILDING Innovation Ecosystem

The **METABUILDING innovation ecosystem** brings together stakeholders from construction and 4 emerging industrial sectors: recycling & circularity, additive manufacturing, nature-based solutions and digital industry. The **METABUILDING Platform** aims to facilitate collaboration between new partners and experienced experts to further innovation.

BE DIFFERENT

Perform through innovation.



Access Innovation Funding

Learn about available innovation funding opportunities and other financial support mechanisms.

[MORE INFO](#)



Find Innovative Technologies

Discover innovative technologies that are waiting to be deployed.

[COMING SOON](#)



Find a Partner

Team-up with new business partners, potential customers and other innovation stakeholders. Discover others ready to collaborate on a new projects and funding applications.

[MORE INFO](#)



Get Innovation Support

Find experts that can provide technical, business and intellectual property support for your innovation project. Including: feasibility and market studies, risk analysis, and many more.

[MORE INFO](#)



Test Your Innovation

Gain easy access to testing facilities, knowledgeable experts and living labs to test your innovation and accelerate its route to market.

[COMING SOON](#)

www.metabuilding.com collegata alla Piattaforma Tecnologica Europea per le Costruzioni www.ectp.org





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.

