



POLITECNICO
MILANO 1863

Al via il progetto europeo MEZeroE Per promuovere l'innovazione nel settore delle costruzioni

Milano, 8 febbraio 2021 – Ha ufficialmente preso il via il **progetto H2020 MEZeroE** (*Measuring Envelope products and systems contributing to next generation of healthy nearly Zero Energy Buildings* - Grant Agreement n. 953157) un progetto di ricerca, finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del programma H2020, il cui obiettivo principale è quello di **promuovere l'innovazione e la standardizzazione nel settore delle costruzioni**, al fine di contribuire in modo sostanziale alla **trasformazione del patrimonio edilizio europeo**.

La frammentazione e la complessa struttura del mercato edilizio sono, ad oggi, tra le principali barriere all'innovazione tecnologica dello stesso; in questo contesto, MEZeroE vuole offrire un **ecosistema di open innovation** per lo **sviluppo**, la **sperimentazione** e il **potenziamento** di prodotti per l'involucro che siano **smart, a base biologica e incentrati sulla persona**. Per farlo, il progetto mira a combinare infrastrutture ed esperienza di centri accademici e di ricerca, con soluzioni innovative proposte dal settore industriale, al fine di modificare in modo sostanziale il mercato delle costruzioni.

Nell'ambito del progetto verranno sviluppate nove *pilot line* relative alla caratterizzazione prestazionale di soluzioni efficienti per l'involucro edilizio.

Il Politecnico di Milano, in questo contesto, realizzerà una *pilot line* dedicata per la verifica dei requisiti relativi di benessere e sicurezza di soluzioni d'involucro. In particolare, lo sviluppo di questa *test-chain* porterà alla realizzazione, presso il Polo Territoriale di Lecco, di un **prototipo - [Building Energy Efficiency pilot](#)** - per il test e l'analisi di **materiali e/o prodotti innovativi per l'involucro degli edifici**, dal punto di vista **termico, acustico, illuminotecnico e di comfort**.

Il responsabile scientifico per il Politecnico di Milano è Graziano Salvalai, professore associato del Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito e il **consorzio MEZeroE** coinvolge numerosi partner che possono essere raggruppati in quattro categorie:

- **ricerca e sviluppo tecnologico (RTD)**, che include centri di ricerca, università, e laboratori, con importanti infrastrutture e un'ottima conoscenza del mercato e delle necessità di analisi e certificazione

delle performance (EURAC Research - coordinatore del progetto, Politecnico di Milano, Acondicionamiento Tarrasense Asociacion, Universitaet Innsbruck, Zavod Za Gradbenistvo Slovenije, Politechnika Krakowska, Institut de Tecnologia de la Construccio de Catalunya, Danmarks Tekniske Universitet, Fundacion TECNALIA Research & Innovation);

- **industria (IND)**, che comprende piccole, medie e grandi imprese (FOCCHI SpA, VELUX AS, WINDOWMASTER International A/S, FLEXBRICK SL, HELIATEK GMBH, Tecnologia Navarra de Nanoproductos SL, FLEXANDROBUST Systems Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, ROTHO BLAAS SRL, RIKO Hise Proizvodnja In Trzenje D.O.O., INDRESMAT SL);
- **misurazione e verifica (M&V)**, con tre ulteriori piccole/medie imprese molto dinamiche, in grado di condividere una piattaforma dati comune con un'unica interfaccia di programmazione dell'applicazione come access point (ARBNCO LTD, NUVAP SpA, GREENTEG AG);
- **business (BIZ)**, che include piccole e medie imprese in grado di sviluppare e valorizzare la piattaforma di open innovation promossa da MEZeroE (*INCURVO SL, Association COMPAZ, R2M Solution SRL*).

Questa combinazione di attori con competenze e target differenti mira alla creazione di un mercato virtuale multidirezionale che metta in relazione domanda e offerta, proponendo allo stesso tempo contenuti a supporto dei processi di innovazione, per il trasferimento tecnologico e la caratterizzazione prestazionale dei prodotti.

Per saperne di più sul progetto H2020 MEZeroE:

<https://cordis.europa.eu/project/id/953157>

MEZeroE PROJECT KICKS OFF

The EU project that promotes innovation in the building sector

Milan, 8 February 2021 - The **H2020 project MEZeroE** (*Measuring Envelope products and systems contributing to next generation of healthy nearly Zero Energy Buildings* - Grant Agreement n. 953157), coordinated for Politecnico di Milano by **Graziano Salvalai**, Associate Professor at the Department of Architecture, Built Environment and Construction Engineering, has officially kicked off with an on-line meeting on February 04th-05th 2020.

MEZeroE is a research project that has been funded by the European Commission within the H2020 Programme call "*NMBP-05-2020 - Open Innovation Test Beds for functional materials for building envelopes*", whose aim is to **support and promote innovation and**

standardisation in the building sector, contributing to the **EU building stock transformation**.

Fragmentation and the complex structure of the building market are among the main barriers to technology innovation in this sector; in this context, MEZeroE offers an **open innovation ecosystem** for the **development, testing and upscaling of smart and bio-based, human-centric envelope products**, combining infrastructure facilities and expertise of academic and research centers, with innovative solutions proposed by industry to bring disruptive changes into the building market. Nine different pilot lines will be developed within the project, with the aim of characterizing the performance of different building envelope solutions. In this context, Politecnico di Milano will work on a specific pilot line, focusing on the characterization of multi-layer dry nZEB Enabler Envelope Solutions facing health and safety requirements. The development of this test-chain will lead to the construction, in the Polo Territoriale di Lecco, of a **pilot plant - [Building Energy Efficiency pilot](#)** - for the testing and analysis of **innovative building envelope products and/or materials**, especially in reference to their **thermal, acoustic, photometric and comfort performances**.

The **MEZeroE Consortium** represents a **large portion of Europe**, and the many partners can be clustered in 4 main categories:

- **RTD**, including research centers, universities and laboratories with important testing infrastructures and high awareness of the market needs for performance characterization and certification (*EURAC Research - project coordinator, Politecnico di Milano, Acondicionamiento Tarrasense Asociacion, Universitaet Innsbruck, Zavod Za Gradbenistvo Slovenije, Politechnika Krakowska, Institut de Tecnologia de la Construcccion de Catalunya, Danmarks Tekniske Universitet, Fundacion TECNALIA Research & Innovation*);
- **IND**, including innovation driven SMEs and bigger industry players (*FOCCHI SpA, VELUX AS, WINDOWMASTER International A/S, FLEXBRICK SL, HELIATEK GMBH, Tecnologia Navarra de Nanoproductos SL, FLEXANDROBUST Systems Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, ROTHO BLAAS SRL, RIKO Hise Proizvodnja In Trzenje D.O.O., INDRESMAT SL*);
- **M&V**, including three complementary very dynamic SMEs ready to share a common data platform with a unique API as access point (*ARBNCO LTD, NUVAP SpA, GREENTEG AG*);
- **BIZ**, including specialized SMEs enabling to develop, promote and exploit the MEZeroE open innovation platform as a multi-side virtual marketplace containing a demand/offer matching environment, as well as lot of contents to support innovation processes, knowledge transfer

and performance-based product characterization (*INCURVO SL, Association COMPAZ, R2M Solution SRL*).

Find out more about H2020 MEZeroE project:

<https://cordis.europa.eu/project/id/953157>