

ISINNOVA  
research innovation sustainability

EBA  
European Biogas  
Association

ENEA  
Italian National Agency for New Technologies,  
Energy and Sustainable Economic Development

Biogas  
Loggia S.A.

CONSIGLIO REGIONALE  
LIGURIA

aeris  
TECHNOLOGIES & INNOVATIONS

UABIO

CERTH  
CENTRE FOR  
RESEARCH & TECHNOLOGY  
HELLENIC

RISE  
Research  
Institutes  
of Sweden

ENGIE

Lab Crigen  
RESEARCH & INNOVATION

Ellmann EE Engineering GmbH

CORTUS

DTU

FAU  
Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg

WÄRTSILÄ

LEITAT  
managing technologies

DBFZ

MHP

CAP

SIAD

ENERGIGAS  
SVERIGE

POLITECNICO  
MILANO 1863

# Демонстрація та ініціація виробничих інновацій у всесвіті біометану



Співфінансується  
Європейським Союзом

*Співфінансується Європейським Союзом. Однак висловлені погляди та думки належать лише автору (авторам) і не обов'язково відображають погляди Європейського Союзу чи CINEA. Ні Європейський Союз, ні орган, що надає гранти, не можуть нести за них відповідальність.*



## Взяти участь

 [biomethaverse.eu](http://biomethaverse.eu)

 [sproietti@isinnova.org](mailto:sproietti@isinnova.org)

 #Biomethaverse

innovations in the  
**BIOMETHA<sup>ne</sup>VERSE**  
uni

## Коротко про проект BIOMETHAVERSE

BIOMETHAVERSE має на меті диверсифікувати технологічну основу виробництва біометану в Європі, підвищити його економічну ефективність і сприяти застосуванню технологій виробництва біометану. З цією метою буде продемонстровано п'ять інноваційних шляхів виробництва біометану в п'яти європейських країнах: Франції, Греції, Італії, Швеції та Україні.

## Виклики BIOMETHAVERSE



Продемонструвати підвищену економічну ефективність та інноваційне виробництво біометану



Підвищити сталість виробництва біометану шляхом зменшення викидів парникових газів



Забезпечити відтворення та масштабування продемонстрованих шляхів виробництва біометану



Гарантувати вихід продемонстрованих технологій на ринок

## Вплив BIOMETHAVERSE



Збільшення потенціалу виробництва біометану на 66% до 2030 року



Створення 294 000 робочих місць до 2030 року



Забезпечення скорочення викидів парникових газів на 113 млн тон CO<sub>2</sub>екв до 2030 року



Зниження витрат на виробництво біометану на 13% – 44%

Виробничі ланцюжки проекту охоплюють один або комбінацію наступних варіантів виробництва: термохімічний, біохімічний, електрохімічний та біологічний. Як відправна точка, у чотирьох демонстраційних установках буде використано анаеробне зброджування (AD), а ще в одній - термічну газифікацію. Демонстраційних проектах BIOMETHAVERSE потоки **CO<sub>2</sub> від AD процесу абогазифікації та інші проміжні продукти буде поєднано з відновлюваним воднем або відновлюваною електроенергією для збільшення загального виходу біометану.**

Усі продемонстровані виробничі ланцюжки виходитимуть за рамки звичайних технологій, пропонуючи циркулярний підхід до використання енергії та матеріалів при одночасному зниженні загальних витрат на виробництво біометану та збільшенні обсягів його виробництва.

*"Біометан є наріжним каменем сучасної та майбутньої енергетичної системи, BIOMETHAVERSE зробить значний внесок у її формування."*  
*Stefano Proietti, координатор проекту*