

ISINNOVA
research innovation sustainability

EBA
European Biogas
Association

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

Biogas
Loggia S.A.

UNIVERSITY OF
DUISBURG
ESSEN

aeris
TECHNOLOGIE & ANWENDUNGEN

UABIO

CERTH
CENTRE FOR
RESEARCH & TECHNOLOGY
HELIX

RISE
Research
Institutes
of Sweden

ENGIE

Lab Crigen
RESEARCH & INNOVATION

Elmann EE Engineering GmbH

CORTUS

DTU

FAU
Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

WÄRTSILÄ

LEITAT
managing technologies

DBFZ

MHP

CAP

SIAD

ENERGIGAS
SVERIGE

POLITECNICO
MILANO 1863

Demonstrating and Connecting Production Innovations in the Biomethane Universe



Cofinanziato
dall'Unione europea

Co-finanziato dall'Unione Europea. I punti di vista e le opinioni espresse sono tuttavia esclusivamente quelli dell'autore (o degli autori) e non riflettono necessariamente quelli dell'Unione Europea o di CINEA. Né l'Unione Europea, né l'autorità che ha concesso il finanziamento possono essere ritenute responsabili di quanto espresso.



Fatti coinvolgere



biomethaverse.eu



sproietti@isinnova.org



#Biomethaverse

innovations in the
BIOMETHA^{ne}
uni**VERSE**

BIOMETHAVERSE in breve

BIOMETHAVERSE (Demonstrating and Connecting Production Innovations in the Biomethane Universe) mira a diversificare la base tecnologica per la produzione di biometano in Europa, ad aumentarne l'efficienza in termini di costi e a contribuire all'adozione di queste tecnologie innovative. A questo scopo verranno dimostrati cinque innovativi percorsi 'pilota' di produzione di biometano in cinque paesi europei: Francia, Grecia, Italia, Svezia e Ucraina.

Le sfide di BIOMETHAVERSE



Dimostrare una maggiore efficienza in termini di costi e una produzione innovativa di biometano



Aumentare la sostenibilità del biometano riducendo le emissioni di gas serra



Favorire la replicabilità e il potenziamento dei percorsi di produzione di biometano dimostrati dai progetti pilota



Garantire l'accesso al mercato delle tecnologie dimostrate

L'impatto di BIOMETHAVERSE



Aumentare del 66% la produzione potenziale di biometano entro il 2030



Creare 294.000 posti di lavoro entro il 2030



Consentire un risparmio di 113 Mt CO_{2eq} di gas serra entro il 2030



Ridurre i costi di produzione del biometano fino al 44%

I percorsi di produzione del progetto seguono uno dei seguenti itinerari o una combinazione di essi: termochimico, biochimico, elettrochimico e biologico. Di base, quattro impianti dimostrativi utilizzano la digestione anaerobica convenzionale (DA) e uno usa la gassificazione convenzionale.

Nei progetti pilota BIOMETHAVERSE, **il CO₂ proveniente dalla DA o dalla gassificazione e altri prodotti intermedi sono combinati con idrogeno rinnovabile o elettricità rinnovabile, aumentando la resa complessiva di biometano.**

Tutti i percorsi di produzione dimostrati vanno oltre le tecnologie convenzionali, adottando un approccio circolare per l'uso di energia e materiali e mirando, nel contempo, a ridurre i costi complessivi di produzione di biometano e ad aumentarne la produzione.

"Il biometano è una pietra angolare del sistema energetico di oggi e di domani. BIOMETHAVERSE giocherà un ruolo fondamentale nel modellarlo."

Stefano Proietti, Coordinatore del progetto