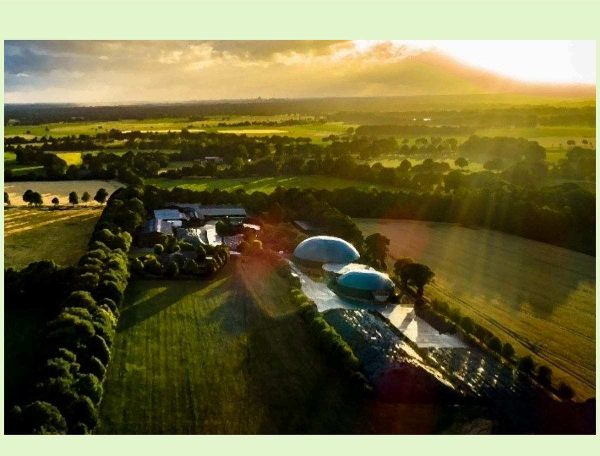
innovations in the BIOMETHAne uniVERSE

Newsletter Internazionale #5
Marzo 2025



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

Notizie dall'universo del biometano

Scopri cosa succede nel settore del biometano, del biogas e delle energie rinnovabili

Le principali aziende sostengono l'introduzione del biometano per promuovere i percorsi di decarbonizzazione

I principali acquirenti di biometano si sono riuniti nella **Dichiarazione degli Acquirenti di Biometano**, pubblicata all'inizio di febbraio 2025, per chiedere un maggiore sostegno alla produzione e al commercio di biometano. Guidata dall'European Biogas Association, questa iniziativa sottolinea il ruolo essenziale del biometano nel raggiungimento degli obiettivi di neutralità climatica dell'Europa, garantendo al contempo la competitività globale del continente.

Per sfruttare appieno il potenziale del biometano, la Dichiarazione delinea le azioni chiave:

1. Stabilire obiettivi a lungo termine e quadri legislativi di supporto,
2. Consentire soluzioni orientate al mercato,
3. Garantire il sostegno politico e istituzionale.

Questa iniziativa rimane aperta ad altri firmatari.

Per ulteriori informazioni o per partecipare, visitare questo link.

Le industrie europee devono beneficiare oggi del gas rinnovabile più scalabile ed economico

La European Biogas Association accoglie con favore il lancio della strategia Clean Industrial Deal, che delinea il piano della Commissione Europea per affrontare le preoccupazioni relative alla competitività dell'industria e alla resilienza economica, pur aspirando a raggiungere gli obiettivi di decarbonizzazione dell'UE. Tuttavia, la Strategia proposta dall'esecutivo UE non traccia un percorso chiaro per il ruolo del biometano prodotto in Europa e sembra concentrarsi sull'elettrificazione, privilegiando gas a basse emissioni di carbonio meno competitivi.

Scarica il comunicato stampa per maggiori informazioni.

"The EU should invest in reducing gas dependence much faster. Biogases will play a decisive role as the most scalable and cost-effective renewable gas, enabler of much needed grid flexibility. To help EU industries become more clean and competitive, we urge EU legislators to be more bold on their support for those green gases made in Europe that are championing renewable gas deployment today, by ramping-up the production of biogases and fostering their industrial use."

Harmen Dekker, EBA CEO

Pillole del progetto

Scopri le attività del progetto e gli approfondimenti provenienti dal gruppo di ricerca di BIOMETHAVERSE

Nuovo rapporto del cluster del biometano di Horizon Europe

Il 26 febbraio 2025, il cluster del biometano formato dai quattro progetti Horizon Europe BIOMETHAVERSE, HyFuelUp, METHAREN e SEMPRE-BIO ha presentato il suo secondo rapporto congiunto sulle raccomandazioni politiche e di mercato per implementare la produzione di biometano nell'Unione Europea, in un webinar che ha riunito centinaia di partecipanti.

Il rapporto **'State of Play of Biogas and Biomethane in Europe: An Update on Market Gaps and Policy Recommendations'** analizza il divario tra gli obiettivi dei paesi e il loro potenziale di produzione di biometano. Il documento nasce dalla valutazione della Commissione Europea dei piani nazionali per l'energia e il clima (PNEC) aggiornati degli Stati membri dell'UE nell'ambito del programma REPowerEU.

Countries' NECPs with a 2030 biomethane target

Belgium	**0.11 bcm** (Wallonia)	Ireland	**0.58 bcm** (5,7 TWh)
Czechia	**0.5 bcm**	Italy	**5.7 bcm**
Denmark	**0.4 bcm** (biomethane production to cover 100 % of the gas consumption in 2030)	Lithuania	**0.13 bcm** (1,4 TWh)
Estonia	**0.04 bcm** (380 GWh/year)	The Netherlands	**2 bcm**
France	**4.15 bcm** (44 TWh)	Slovakia	**0.3 bcm**
Greece	**0.2 bcm** (2,1TWh)	Slovenia	**0.05 bcm**

TOTAL: 14.16 bcm

Questi piani prevedono che la produzione di biogas e biometano raggiunga i 30-32 miliardi di metri cubi (bcm) entro il 2030, anche se questo non è all'altezza dell'obiettivo di 35 bcm fissato da REPowerEU. Pur dimostrando l'impegno a favore del biometano come tecnologia chiave per la decarbonizzazione europea, il raggiungimento dell'obiettivo richiede ulteriori sforzi. Per saperne di più

Rapporto Completo

Il meglio dal Webinar

Joint webinar to present the report on Policy Recommendations
'State of Play of Biogas and Biomethane in Europe'
Wednesday 26 February, 10:00 h – 12:00 h CET
Online ZOOM

10:00h – 10:15h	Welcome and introduction. Maria Georgiadou, European Commission Senior Expert.
10:15h – 10:35h	Analysis of the NEACPs and countries' potential vs. targets. Anna Venturini, Policy director EBA | BIOMETHAVERSE project
10:35h – 10:55h	Highlights of the deployment of biomethane in the selected European countries (BE, DK, FR, DE, IT, NO, PT, RO, ES, and UA). Velina Denysenko, Research Fellow DBFZ | SEMPRE-BIO project
10:55h – 11:10h	Towards a harmonised cross-border transfer of biomethane certificates and challenges of biomethane trading. Tim Hamers, Secretary General ERGaR | METHAREN project
11:10h – 11:35h	Policy and market recommendations. Gonçalo Lourinho, Researcher BIOREF CoLAB | HYFUELUP project
11:35h – 11:55h	Round table: Future of biogas and biomethane: Forecasts and challenges. Anna Venturini (EBA); Velina Denysenko (DBFZ); Tim Hamers (ERGaR); Gonçalo Lourinho (BIOREF CoLAB); Margarita de Gregorio (BIOPLAT).
11:55h – 12:00h	Final remarks and end of the webinar. Margarita de Gregorio, Secretary general BIOPLAT | HYFUELUP project

BIOMETHAVERSE HYFUELUP METHAREN SEMPRE-BIO Funded by the European Union

Oltre a presentare i risultati delle sezioni del rapporto, il webinar di lancio è stato un'opportunità unica per ottenere una panoramica dello stato attuale e futuro del biogas e del biometano in Europa.
In rappresentanza del progetto BIOMETHAVERSE, **Anna Venturini (EBA Policy Officer)**, ha discusso l'analisi dei NEACP e del potenziale dei paesi rispetto ai loro obiettivi.
Tra gli altri temi discussi: i punti chiave della diffusione del biometano in diversi paesi europei; percorsi verso un trasferimento transfrontaliero armonizzato dei certificati di biometano; sfide del commercio del biometano; raccomandazioni politiche e di mercato e previsioni e futuro della produzione di biogas e biometano nell'UE. Per saperne di più

BUDDY CORNER
Notizie dai nostri "Progetti Gemelli"

Value4Farm raggiunge traguardi chiave nel sostenere la sostenibilità in agricoltura

Immaginate un'azienda agricola che non solo produce cibo, ma genera anche la propria energia rinnovabile. Questo è esattamente ciò che il progetto Value4Farm mira a raggiungere.

In corso da oltre un anno, il progetto ha già compiuto passi importanti per aiutare gli agricoltori a integrare le tecnologie del biogas e dell'agrivoltaico nelle loro operazioni con l'obiettivo di rendere l'agricoltura più sostenibile e la produzione alimentare più efficiente.

Leggi qui il comunicato stampa completo e scopri tutto sulla missione di Value4Farm.

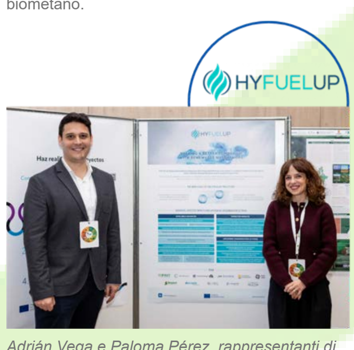
Il consorzio Value4Farm partner al 2° Consortium Meeting tenutosi presso l'Università di Aarhus a Viborg, Danimarca, l'11 e 12 settembre 2024.

Il progetto HyFuelUp partecipa al 1° BioCircular SUMMIT spagnolo a Madrid

L'11 febbraio 2025 si è svolta a Madrid (Spagna) la prima edizione dello Spanish BioCircular SUMMIT e HyFuelUp è stato uno dei 20 progetti europei che hanno presentato informazione sui progressi più recenti nell'area dedicata all'innovazione.

L'evento è stato sostenuto da un consenso inequivocabile sull'enorme capacità della biocircolarità di avanzare nella transizione ecologica, fornendo soluzioni immediate e sostenibili per de-enfatizzare i settori strategici della nostra economia e promuovendo l'industrializzazione, la competitività e l'autonomia strategica.

HyFuelUp ha visto questo evento come una grande opportunità per sensibilizzare sul progetto più di 200 stakeholder legati alle diverse soluzioni biocircolari, tra cui quelli operanti dell'ambito dei gas rinnovabili, del biogas e del biometano.



Adrián Vega e Paloma Pérez, rappresentanti di BIOPLAT, hanno presentato il poster del progetto HyFuelUp al BioCircular SUMMIT 2025 spagnolo a Madrid.

SEMPRE-BIO guida l'innovazione nella produzione di biometano affrontando le barriere normative, di mercato e infrastrutturali.

Il progetto SEMPRE-BIO sta sperimentando nuovi approcci economici per la produzione di biometano, sostenendo un'economia circolare e riducendo la dipendenza dai combustibili fossili. Il progetto mira a sbloccare il pieno potenziale del biometano in tutta Europa, affrontando le barriere tecniche, di mercato e politiche legate alla produzione di biometano.

Per ulteriori approfondimenti, dai un'occhiata al loro ultimo post sul blog, Breaking Barriers for the Future of Biomethane, in cui SEMPRE-BIO discute le sfide legali, di mercato e di tecnologiche nella produzione di biometano, evidenziando le lacune normative, i limiti delle infrastrutture e le barriere alla certificazione, delineando al contempo soluzioni per incrementare la produzione e il commercio transfrontaliero.

SAVE THE DATE

Biomethane Planning Decision Guide Workshop 2025

14 maggio 2025

Silversquare Bailli, Avenue Louise, 231, Bruxelles, Belgio

Unisciti a noi per il **Biomethane Planning Decision Guide Workshop 2025**, un evento chiave per leader del settore, responsabili politici e ricercatori focalizzato sull'avanzamento della produzione di biometano ed e-metano.

Il workshop, organizzato nell'ambito del progetto BIOMETHAVERSE, includerà i seguenti punti:

- Presentazione della bozza di guida alle decisioni sul biometano e l'e-metano
- Innovazioni nelle tecnologie di biometanazione
- Sessioni di feedback su considerazioni tecniche e di mercato
- Accettabilità sociale e approfondimenti ambientali

Non perdere questa opportunità per confrontarti con esperti e contribuire al futuro del biometano!

Maggiori dettagli e un link per la registrazione saranno presto disponibili.

Agenda Provvisoria

Flash dai nostri Siti Pilota/Paesi

Aggiornamenti dai nostri siti dimostrativi 'pilota', dove avvengono le innovazioni dell'universo del biometano!

Elettrometanogenesi In-Situ ed Ex-Situ (EMG) in Francia

The demonstration site of the French pilot has changed location — the ENGIE BiOZ biogas unit in Coëvrons, Mayenne, will host the electromethanogenesis pilot starting this summer!
We are also pleased to announce that the electromethanogenesis pilot has received the necessary permits for installation and operation for the duration of the project. Our current focus is on civil works, including the installation of a concrete slab, electrical systems, and piping, as well as the finalization of the pilot's fabrication. Factory Acceptance Tests (FAT) on the final pilot (currently under construction, see picture below) will be conducted in March this year to ensure the system's integrity and proper functioning of the automation. The pilot installation at the Coevron site is scheduled for May 2025, with testing expected to commence in June.
Read More

Metanazione biologica Ex-Situ (EBM) in Italia

I progressi del sito pilota italiano del progetto BIOMETHAVERSE sono continuati durante il periodo autunnale e invernale. Sono stati compiuti significativi progressi nel completamento dell'installazione dell'impianto di ozonolisi. La fase di collaudo e i test iniziali sono stati completati con successo e l'impianto è ora pienamente operativo. La fase di controllo del processo è in corso al fine di ottimizzare i parametri operativi dell'ozonolisi e di integrare adeguatamente il pretrattamento con la successiva digestione anaerobica. Le attività di campionamento e analisi sono in corso.
Read More

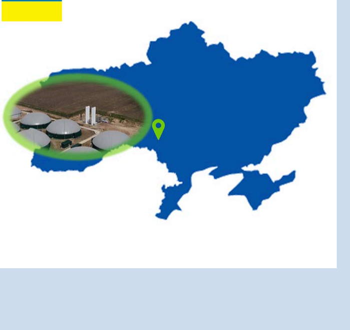
Metanazione termochimica/catalitica Ex-Situ (ETM) in Grecia

Significant progress is being made at the Greek demonstration site, where the installation of the pilot unit is now in full swing. A major milestone has been achieved with the placement of the container that will house the methanation reactor at Biogas Lagadas (BLAG) facilities. This marks the beginning of an intensive phase of site preparations and system integration.
Commissioning of all components, assembly, and integration with the existing biogas plant are currently in progress. Preparatory activities at the site include ensuring compliance with regulatory standards for hydrogen introduction and addressing any remaining licensing requirements.
Read More

Metanazione biologica del syngas Ex-Situ (ESB) in Svezia

The construction of the last unit for the pilot demonstration (Ex-situ Syngas Biological methanation, ESB) has now begun at the innovation workshop at RISE in Uppsala, Sweden. It is the hydrogen supply system that will produce hydrogen on-site by splitting water with energy from renewable electricity. The electrolyzer is of the AEM (Anion Exchange Membrane) type. Through a modular system, it has been designed to be able to produce exactly the amount of hydrogen required by the methanation process, regardless of syngas load.
Read More

Metanazione biologica In-Situ (IBM) in Ucraina



Ukrainian biomethane hits the gas grid and export market. Ukrainian agricultural companies have begun biomethane delivery into the gas distribution system (GDS) of Ukraine. The VITAGRO group of companies was the first one constructed a biomethane plant with 3 mcm of annual capacity at the end of 2023. Connection to the GDS took place in October 2024. Currently, the company pumps about 6,000 m3 of biomethane per day. Feedstock for biomethane production is mainly livestock waste.
The second entity starting biomethane pumping into the GDS is Hals Agro company. It has also 3 mcm of biomethane of annual capacity, and the current injection volume is 2,000-3,000 m3 per day. The company commissioned the biomethane plant on the basis of its own biogas plant in spring 2023.
Read More

Conosci la squadra di BIOMETHAVERSE

Il partenariato multidisciplinare BIOMETHAVERSE unisce 22 partner provenienti da 9 paesi europei in una missione di 5 anni volta a testare e fornire innovazioni nella produzione di biometano pronte per il mercato.

ISINNOVA EBA ENEA UABIO CERTH Biogas Lagadas S.A. DTU CORTUS SIAD RISE Research Institutes of Sweden ENGIE Lab Crigen aeris POLITECNICO CAP ENERGIGAS SVERIGE DBFZ MHP WÄRTSILÄ FAU LEITAT Ellmann EE Engineering

Co-funded by the European Union
Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Follow #Biomethaverse

Copyright © 2023 BIOMETHAVERSE Project.

BIOMETHAVERSE is Co-funded by the European Union.

Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Our mailing address is: info@biomethaverse.eu

Want to change how you receive these emails?
You can update your preferences or unsubscribe from this list.