

Newsletter Internazionale #7
Aprile 2026



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 industrie europee lanciano un appello urgente ai leader UE per una rapida diffusione del biometano come motore di competitività, sicurezza energetica e defossilizzazione

I firmatari della **Dichiarazione Congiunta sul Biometano**, le principali associazioni industriali europee, chiedono che il biometano diventi un pilastro centrale della reindustrializzazione dell'UE, della sicurezza energetica e della transizione verso la neutralità climatica. La Dichiarazione invia un segnale chiaro di una forte domanda industriale di biometano, essenziale per mantenere competitivo il settore industriale europeo, consentendo al contempo la defossilizzazione e favorendo l'avanzamento di processi produttivi circolari.

L'industria europea è sottoposta a crescenti pressioni a causa degli elevati prezzi dell'energia e dell'aumento dei costi del carbonio, con alcuni settori che stanno già affrontando riduzioni della produzione e chiusure. Con una produzione complessiva di 22 miliardi di metri cubi di biogas e biometano oggi in Europa, il biometano sostenibile offre una soluzione immediata e scalabile, integrandosi perfettamente nei sistemi energetici esistenti e nelle infrastrutture del gas. Inoltre, in Europa vengono già prodotti annualmente circa 25 milioni di tonnellate di digestato dai processi di produzione e upgrading del biogas, che possono sostituire i fertilizzanti fossili importati. Allo stesso modo, il settore cattura già 1,17 milioni di tonnellate di bio CO₂, equivalenti a circa il 14% della domanda europea di CO₂ liquida e solida per usi industriali.

Leggi qui la dichiarazione completa [qui](#)



Grid Ready Forum 2026: 60 esperti formulano delle raccomandazioni chiave per accelerare l'iniezione di biometano in rete in tutta Europa

Un gruppo di responsabili politici dell'UE di alto livello, regolatori nazionali, operatori di rete e rappresentanti del settore si è riunito oggi a porte chiuse in una riunione organizzata dall'Associazione Europea del Biogas per affrontare i colli di bottiglia che ostacolano l'uso del biometano in Europa. I partecipanti di diversi paesi dell'UE hanno segnalato persistenti frammentazioni normative e barriere tecniche che continuano a ostacolare l'iniezione di gas rinnovabile nel sistema energetico europeo.

Le discussioni arrivano in un momento cruciale per l'attuazione del Pacchetto Gas dell'UE, che invita gli Stati membri a istituire un diritto all'immissione in rete per tutti i produttori di gas rinnovabili nelle infrastrutture di gas esistenti. Con il termine per il recepimento fissato al 5 agosto, si prevede che diversi Paesi dell'UE subiscano ritardi o non rispettino pienamente le disposizioni relative al biometano.

Il Forum si è concluso con una serie di raccomandazioni volte a superare i colli di bottiglia esistenti per facilitare l'iniezione in rete come uno dei passaggi necessari per accelerare il lancio del biometano.

[Comunicato Stampa](#)

Le conclusioni del Grid Ready Forum 2026 sono disponibili [qui](#)



Pillole del progetto

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



BIOMETHAVERSE presentato al workshop di clustering di CINEA sui carburanti rinnovabili

Il 17 marzo 2026, BIOMETHAVERSE è stato presentato da Stefano Proietti ([ISINNOVA](#)) al workshop di Horizon Europe su progetti di aviazione, carburanti marittimi e biometano, organizzato da [CINEA](#) a Bruxelles.

L'evento ha riunito più di 30 progetti finanziati dall'UE impegnati nello sviluppo di biocarburanti avanzati e combustibili rinnovabili per il trasporto, offrendo una piattaforma per lo scambio di conoscenze, la discussione delle sfide tecniche e il rafforzamento della collaborazione all'interno della comunità europea della ricerca.

[Leggi di più](#)

Publicata la Guida BIOMETHAVERSE alle decisioni di pianificazione per il biometano



BIOMETHAVERSE ha pubblicato la sua nuova **Biomethane Planning Decision Guide**, una risorsa pratica progettata per supportare sviluppatori di progetti, investitori e gestori di impianti nella valutazione della fattibilità, scalabilità e sostenibilità a lungo termine di soluzioni innovative di biometano e di e-metano.

La guida integra considerazioni tecniche, di mercato, normative, commerciali e sociali, contribuendo a colmare il divario tra l'innovazione in fase pilota e l'adozione sul mercato.

Basandosi sull'esperienza dei cinque percorsi dimostrativi del progetto in **Francia, Grecia, Italia, Svezia, e Ucraina**, la guida evidenzia come la produzione di metano rinnovabile possa essere potenziata attraverso percorsi innovativi di aggiornamento e metanizzazione, che combinano flussi biogenici di CO₂ con energia rinnovabile e idrogeno verde. [Leggi di più](#)

BIOMETHANE PLANNING DECISION GUIDE

Scopri BIOMAPE, un nuovo progetto Horizon Europe che promuove il biometano in Europa

Un nuovo progetto Horizon Europe entra a far parte degli sforzi per la diffusione del biometano in Europa! **BIOMAPE (Biomethane Market Acceleration and Uptake in Europe)**, coordinato da [ISINNOVA](#), è stato ufficialmente avviato con l'obiettivo di accelerare la produzione e l'utilizzo del biometano in tutta Europa.

Affrontando aspetti politici, di mercato, tecnici e sociali, il progetto contribuirà a creare le condizioni per un settore del biometano più solido e integrato.

Scopri di più su [www.biomape.eu](#)



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



Within the Biomethaverse project, testing activities on the **elettrometanogenesi pilot** are currently ongoing. The single-chamber system has experienced several technical failures, resulting in extended shutdowns. These stops were required to investigate the root causes of the issues and to define appropriate repair strategies.

As a consequence, the 1 chamber reactor will be opened, providing a valuable opportunity to directly assess the condition of the electrodes and to establish visual and microbiological reference points, including analyses of microbial communities and biofilm development.

[Read More](#)

Metanazione biologica Ex-Situ (EBM) in Italia



L'integrazione di tecnologie innovative negli impianti di trattamento delle acque reflue (WWTP) favorisce la produzione verso l'economia circolare e la produzione di energia rinnovabile. Recenti traguardi raggiunti nell'operazione dello studio [pilota italiano](#) su scala dimostrativa evidenziano progressi significativi nel pretrattamento dei fanghi, nell'upgrading del gas e nella co-digestione basata su microalghe.

L'impianto pilota di ozonolisi ha dimostrato prestazioni robuste durante un funzionamento continuo da settembre a dicembre 2025, fornendo dati fondamentali a dosaggi netti di ozono più elevati (25-45 gO₂/gVS). I risultati hanno confermato che il processo non influisce negativamente sulla biomassa della digestione anaerobica, poiché le attività idrolitica (SHA), acetogenica (SAA) e metanogenica (SMA) sono rimaste stabili.

[Leggi di più](#)

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



Greek ETM Demo: From Container Fit-Out to Imminent Start-Up

Over the past months, the [Greek ETM demo](#) at [BLAG](#) has progressed from design consolidation to a nearly fully assembled pilot unit, with all major equipment now procured, organized, and installed on site. Optimization of the initial reactor designs was implemented, driven by updated safety requirements and constraints related to integration with the BLAG plant interface. The three fixed-bed reactors have been fully manufactured, with only a limited set of tailor-made secondary components still pending delivery prior to full mechanical completion.

[Read More](#)

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



Methanation tests have now started at the new pilot site at More Biogas. In 2025, our project partner [Cortus AB](#) declared bankruptcy, which resulted in the immediate stop of syngas production on-site in Högåns. This development led to a complete shutdown of our operations for syngas biomethanation using trickle-bed reactors as the facility was entirely dependent on this supply.

Following this disruption, efforts were initiated to identify alternative pathways for biomethane production and utilization of the existing pilot facilities. As a result, approval was granted to relocate the pilot plant to Kälmar, which is now completed.

[Read More](#)

Metanazione biologica In-Situ (IBM) in Ucraina



The Ukrainian biomethane industry has moved from conceptual foundations to real results in recent years. After the adoption of the law on the development of biomethane production in 2021, the first plants appeared, and by the end of 2024, Ukraine produced the first million cubic meters of biomethane. [Read More](#)

Biomethane for sugar production
The Ukrainian agricultural holding "Hals Agro" is the first in Ukraine to use its own biomethane instead of natural gas for sugar production. This was announced by Serhiy Kravchuk, CEO of the "Hals Agro" at the Forbes Agro 2026 conference. [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.



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.

Follow [#Biomethaverse](#)



