

Newsletter Internazionale #1

Aprile 2023



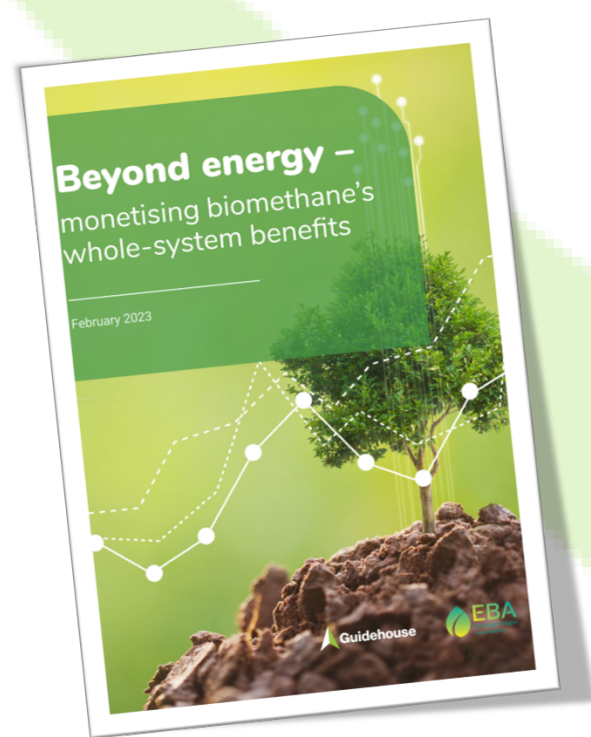
BIOMETHAVERSE (Demonstrating and Connecting Production Innovations in the Biomethane Universe) mira a diversificare la base tecnologica per la produzione di biometano in Europa, aumentarne l'efficiacia in termini di costi e contribuire all'adozione di queste tecnologie innovative. A questo scopo verranno 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

Un nuovo studio mostra che il valore monetario dei benefici del biometano per l'intero sistema supera di gran lunga gli attuali costi di produzione

Un nuovo rapporto dell'Associazione Europea di Biogas (EBA) mostra che, nel 2030, i benefici dell'intero sistema di produzione di biometano nell'UE27 + Regno Unito potrebbero variare da 38 a 78 miliardi di € all'anno, salendo a 133-283 miliardi di € entro il 2050. Asimismo, i produttori di biometano sono premiati soprattutto per aver contribuito agli obiettivi di energia rinnovabile tramite meccanismi di incentivazione o basati sul mercato.



Le ulteriori externalità positive offerte dalla produzione di biometano non sono attualmente pienamente ricompensate o riconosciute dalla società in generale. Lo studio di EBA "Beyond energy: monetising biomethane's whole system benefits", condotto dall'azienda Guidehouse, ha quantificato il valore di questi benefici per una selezione di materie prime sostenibili rilevanti per le tecnologie di produzione di biometano attraverso processi di digestione anaerobica e di gassificazione. La riduzione delle emissioni di gas serra, come il recupero della CO2 biogenica durante il processo produttivo, è un fattore di valore chiave. Anche la sicurezza energetica, la creazione dei posti di lavoro e il trattamento dei rifiuti svolgeranno un ruolo sempre più significativo nei prossimi decenni.

Per saperne di più



Conto alla rovescia verso il 2030: dagli obiettivi all'azione

Quest'anno, per la prima volta, avrà luogo dal 24 al 26 ottobre a Bruxelles la Settimana Europea del Biometano. La prima edizione della Settimana Europea del Biometano si basa sulla Conferenza Europea sul Biogas, l'evento di punta dell'Associazione Europea del Biogas. Questo nuovo concetto conferirà sul supporto della Biomethane Industrial Partnership e offrirà molteplici opportunità per coinvolgersi, ottenere approfondimenti ed esplorare gli argomenti più rilevanti per l'industria del biogas.

Per saperne di più



Pillole del progetto

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

Conosci la squadra di BIOMETHAVERSE

Siamo fortunati e orgogliosi di avere a bordo del progetto BIOMETHAVERSE un partenariato così scientificamente valido, alimentato dalla tecnologia e orientato all'innovazione, che include 22 partner con sedi in 9 paesi diversi. La loro esperienza copre un ampio spettro e diverse angolazioni della catena del valore delle energie rinnovabili e del biogas.

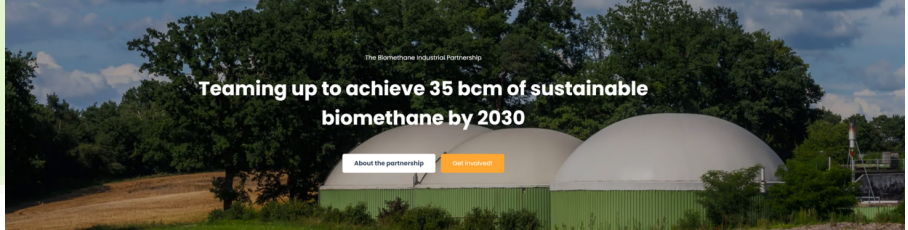
Per saperne di più



Una goccia di BIOMETHAVERSE nella Biomethane Industrial Partnership

Nata dalla visione di REPowerEU, la Biomethane Industrial Partnership (BIP) riunisce i responsabili politici dell'UE, l'industria e altri stakeholder (comprese le associazioni, la società civile e il mondo accademico) attive nella catena del valore del biometano, nel loro intento di sostenere l'aumento della produzione e del consumo di biometano in tutto il sistema energetico europeo. Il coordinatore del progetto BIOMETHAVERSE (ISINNOVA), il coordinatore scientifico (l'Associazione Europea del Biogas - EBA) e Biogas Lagada (il partner del progetto in Grecia) fanno parte della squadra BIP e uniranno le loro forze con quelle di altri membri per accelerare la produzione e il consumo di biometano nell'UE.

Per saperne di più



Attività di clustering con i nostri progetti 'amici'

Abbiamo già stretto amicizia con i nostri progetti "amici" - gli altri tre progetti dedicati al biometano finanziati con lo stesso bando (HYFUELUP, METHAREN e SEMPRE-BIO) e abbiamo iniziato a conoscerli meglio. Stiamo esplorando delle sinergie negli approcci al fine di pianificare attività di clustering come eventi congiunti e iniziative di collaborazione per moltiplicare gli impatti dei nostri progetti.

Per saperne di più



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 BIOMETHAVERSE electro-methanogenesis team led by ENGIE gathered in March 2023 to organize the demonstration on ENGIE BIOZ plant, in Eppeville (France). As an important first step, the sub-consortium analysed the properties of the digestate feedstock that will be used for biomethane production. Coming directly from the Eppeville plant, the digestate is being analysed in the laboratory by the project partner LEITAT, responsible for the design and optimisation of the 1 chamber bioelectrochemically assisted anaerobic digester system (1c-AD-BES).

Read More

Metanazione biologica Ex-Situ (EBM) in Italia



Il sito pilota (demo-site) italiano è partito dai passi preliminari ma essenziali per garantire le condizioni per il suo futuro corretto funzionamento. Dopo 3 incontri tra i partner tecnici del progetto (CAP, SIAD, POLIMI), si stanno compiendo sforzi per risolvere i vincoli di lay-out e i problemi di sicurezza, nonché per avviare la procedura di selezione dei fornitori di attrezzature.

Per saperne di più

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

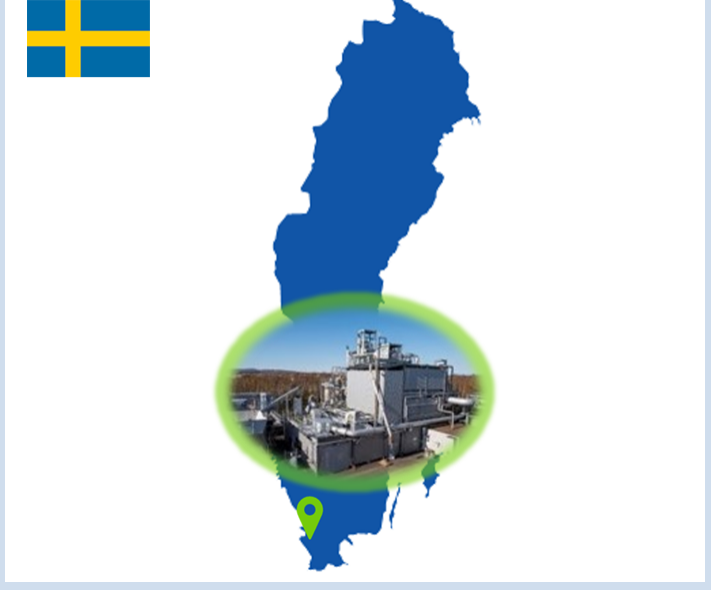


A visit of Biomethaverse's team at Biogas Lagadas S.A. (BLAG) in Greece to discuss the design of the upcoming biomethane pilot-scale unit.

On the 2nd of March 2023, BLAG's plant manager introduced the biogas production process and presented the facilities to the project's team. After the introduction, the group visited the site, which will host pilot unit with the ex-situ Thermochemical/Catalytic Methanation (ETM) technology supported by CERTH.

Read More

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

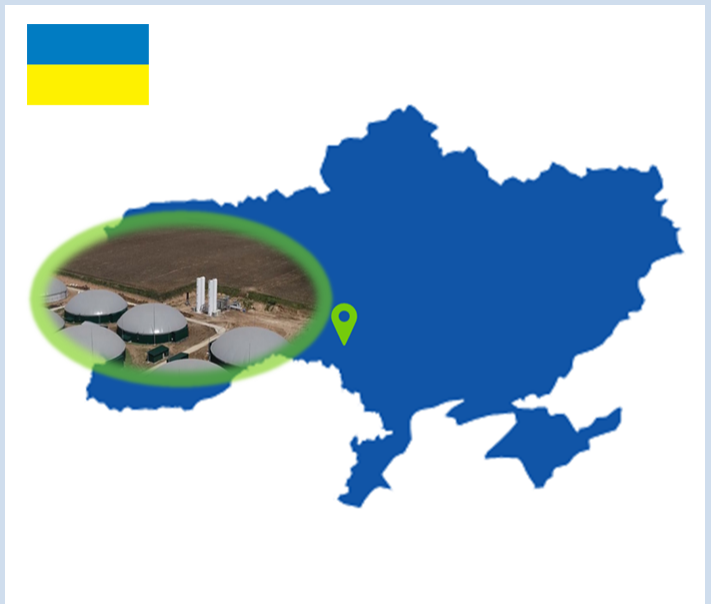


Kick-off of the demo site in Sweden. Ex-situ syngas biological methanation (ESB) is an innovative technology for biomethane production that is now to be demonstrated. Forest residues such as tree tops and branches, sawdust and recycled wood are carbon sources that are not available for biomethane production using traditional digestion techniques.

If the forest residues are first gasified into syngas, it can be further processed into biomethane through biological methanation - a kind of gas fermentation technology. ESB technology thus opens the door for usage of forest residues and other solid biomass as substrates for biomethane production. This greatly increases Sweden's and Europe's potential for biomethane production.

Read More

Metanazione biologica In-Situ (IBM) in Ucraina



Ukraine welcomes a new partnership to boost biomethane production and use while our Demo site in the Country kicks off.

The importance of replacing natural gas and production of renewable gases, primarily biomethane, increased with the beginning of the aggression of the Russian Federation in Ukraine.

As a result, a Memorandum of Understanding between the European Union and Ukraine on a Strategic Partnership on Biomethane, Hydrogen and other Synthetic Gases was signed at Kyiv on February 2, 2023. This Partnership should be focused on the green transition and on decarbonising the energy sectors. In particular, it should promote the production, trade, transportation, storage and use of biomethane.

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.



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](#)