

Newsletter Internazionale #2

Settembre 2023



BIOMETHAVERSE (Demonstrating and Connecting Production Innovations in the Biomethane Universe) mira a diversificare la base tecnologica per la produzione di biometano in Europa, aumentandone 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.

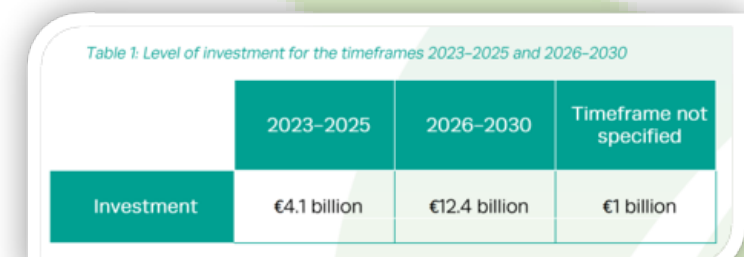
Notizie dall'universo del biometano

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

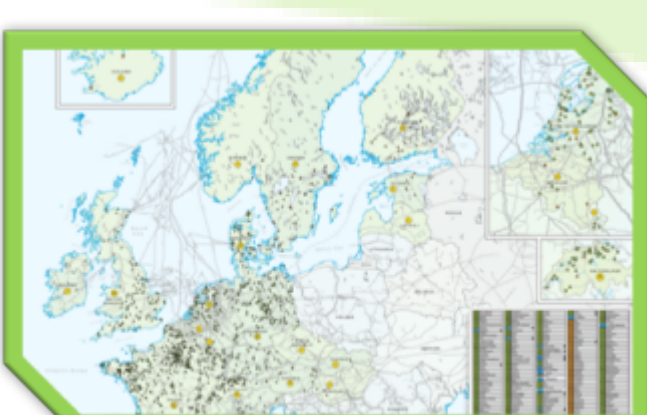
18 miliardi di euro di investimenti per aumentare la produzione di biometano già in fase di sviluppo secondo il 1° documento sulle Prospettive dell'investimento su Biometano di EBA

Il primo documento sulle Prospettive dell'investimento su Biometano di EBA lanciato a giugno 2023 mostra che una prima tranche di 18 miliardi di euro è stata accantonata dall'industria fino al 2030 per garantire l'aumento della produzione di biometano e sostenere sia la sicurezza energetica in Europa sia le ambizioni dell'Europa nel mitigare gli effetti negativi del cambiamento climatico. Questi investimenti mettono a disposizione della nostra società ulteriori benefici per un valore fino a 7,9 miliardi di euro all'anno. Politiche sinergiche tra di loro, condizioni quadro stabili e percorsi ben definiti per l'utilizzo finale a lungo termine sono fondamentali per garantire l'iniezione di capitale già annunciata.

[Per saperne di più](#)



Scarica il Biomethane Investment Outlook



Il nuovo record della produzione di biometano in Europa mostrato nella Mappa di Biometano 2022-2023 a cura di EBA/GIE

La produzione di biometano ha registrato una crescita notevole nell'ultimo decennio. L'edizione 2022-23 della Mappa di Biometano segnala quasi 30% in più di impianti di biometano rispetto all'edizione 2021. Entro aprile 2023, l'Europa ha raggiunto un totale di 1.322 impianti di produzione di biometano. Questi 299 nuovi impianti rappresentano quasi un 30% in più rispetto a quelli riportati nella precedente edizione della mappa del 2021.

[Per saperne di più](#)

Scarica la Mappa di Biometano

Pillole del progetto

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

Buon primo compleanno, BIOMETHAVERSE!

Questo ottobre BIOMETHAVERSE compie un anno. Ma non si può dire che i primi passi del progetto sono stati quelli "da bambino". Questo primo anno è stato commemorato con l'esplorazione, il dialogo e il consolidamento della rete dei **partner del progetto**, il che nell'insieme ha consentito di creare un campo per la ricerca da prospettare negli anni a venire. La seconda Assemblea Generale (13-15 giugno 2023) **si è svolta a Uppsala** con l'obiettivo di discutere dei progressi del progetto e di condividere gli aggiornamenti rilevanti. I piani di lavoro chiave, come i piani relativi alla gestione del progetto e **alla gestione dei dati** nonché la **strategia per la comunicazione** e **la disseminazione**, sono già in atto. La stessa cosa vale per il quadro di supporto all'implementazione dei percorsi innovativi del biometano nei primi cinque siti pilota. Con la consegna del **Piano di Implementazione delle Attività** (guidato dall'**EBA**), che indirizza l'esecuzione delle attività dimostrative, i siti pilota possono operare secondo un piano coerente di attività dettagliate, flusso di processi, tappe fondamentali, sfide, rischi, prospettive di utilizzo e attese di vitalità sul mercato. Il recente piano di attuazione, insieme al **Quadro di Valutazione e Strategia di Raccolta Dati** (guidato dall'**ENEA**), che fornisce l'approccio metodologico e le linee guida da adottare sulla base delle raccomandazioni internazionali per le valutazioni del ciclo di vita ambientale e sociale (i.e., ISO 14040 e le linee guida UNEP), hanno attrezzato i siti pilota con una struttura solida per iniziare ad operare.

[Per saperne di più](#)



Alimentare il cambiamento: l'impatto delle politiche nazionali sull'espansione di biometano in Europa

BIOMETHAVERSE trae vantaggio dal suo ecosistema geografico diversificato, che include la Francia, l'Italia, la Svezia, la Grecia e l'Ucraina. Ognuna di queste nazioni ha in vigore un suo insieme di normative sul biogas e sull'energia e si trovano in varie fasi di evoluzione. Attraverso i rispettivi casi di studio nazionali, questi paesi offrono degli spunti preziosi su come le politiche nazionali possano influenzare – sostenendo o impedendo – l'espansione della produzione di biometano in Europa. Inoltre, hanno fatto luce sugli ostacoli principali affrontati nello sviluppo di impianti di biogas in tutto il continente.



Le politiche nazionali in materia di biogas/energia stanno subendo trasformazioni in linea con le tendenze normative generali dell'UE e con gli scenari di innovazione, come delineato nel REPowerEU Plan, introdotto a maggio 2022.

[Per saperne di più](#)

Coming Soon

2° Workshop tecnico e visita al sito pilota in Italia
MILANO, 29 Nov - 1 Dic, 2023

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 Anaerobic Digestion (AD) unit on which the French electromethanogenesis pilot will be installed has undergone a significant upgrade, pushing its performance to new heights. The production of biomethane has nearly doubled, going from 1,815,000 m³ (about 18 GWh/year) to 30 GWh/year, catering to the needs of 5,000 people previously and now to 2,520 households. The injection capacity into the gas network has been increased from 230 to 350 Nm³/h, and the substrate feeding has been enhanced to 38,000 tons per year. These advancements were obtained without modifying the total surface area and digestion volume, which remained unchanged at 2.5 hectares and 6,000 m³ respectively.

[Read More](#)

Metanazione biologica Ex-Situ (EBM) in Italia



Il demo-site italiano ha risolto i problemi preliminari riguardanti l'impianto di pretrattamento dell'ozonolisi sull'ottimizzazione del lay-out, l'approvvigionamento di attrezzature e strumenti, nonché i requisiti di sicurezza. Una volta che il progetto è stato approvato dalle autorità competenti, i lavori di costruzione sono iniziati e si stima che dureranno per i prossimi 3 mesi. **CAP**, insieme a **SIAD**, seguirà i lavori nei minimi dettagli per garantire il rispetto dei tempi e delle caratteristiche tecniche.

[Per saperne di più](#)

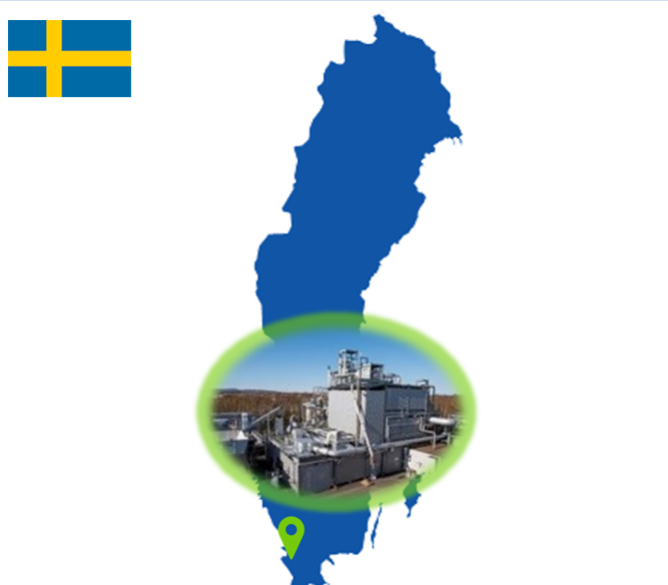
Metanazione termochimica/catalitica Ex-Situ (ETM) in Grecia



Research on catalyst properties to conduct first-stage experiments has begun and process flowcharts are under design. The technology of the Greek demo pilots is primarily based on a catalytic methanation reaction that takes place at high temperature and pressure. Currently, the specific properties of the catalyst to be procured are thoroughly examined and identified while an extensive market research on catalysts available is being conducted. After the provision of the most suitable catalyst, we will be ready to conduct some first stage experiments to ensure the efficiency and accuracy of the reaction.

[Read More](#)

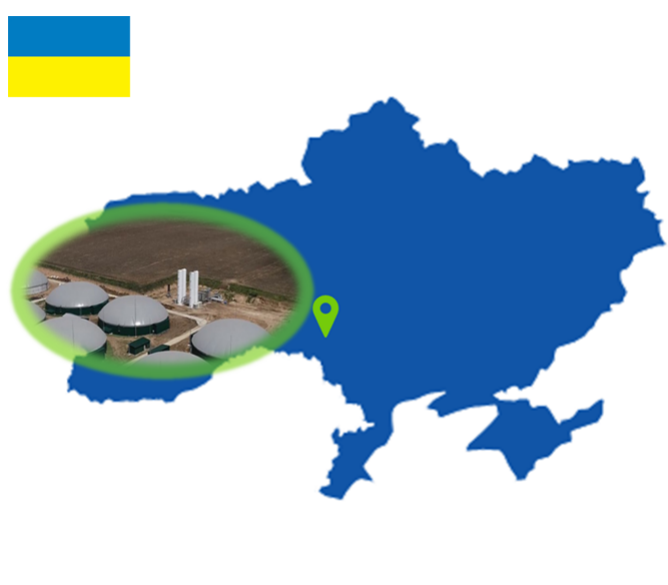
Metanazione biologica dei syngas Ex-Situ (ESB) in Svezia



By 2030, at least 10% of all heavy trucks in Sweden could run on biomethane. To strengthen the role of biomethane in the transport sector, during the spring, the Swedish Gas association stated, together with its associated members, that "By 2030, at least 10% of all heavy trucks in Sweden can run on biomethane". Today, just under 3% of all Sweden's heavy trucks have vehicle gas as fuel, where the proportion of biomethane is about 96% for both liquefied and compressed gas. With a clearer sector goal, biomethane is highlighted as one of the types of energy needed to achieve 100% conversion of the vehicle fleet.

[Read More](#)

Metanazione biologica In-Situ (IBM) in Ucraina



The Ukrainian biogas sector has potential in terms of both the availability of raw materials and the demand for biogas. The total annual energy potential of biogas/biomethane production in Ukraine is estimated at 21.8 bcm CH₄ (3.7 TWh). The main production of biogas/biomethane can be achieved due to the use of agricultural crop residues, increasing the area under energy crops, as well as developing the practice of growing cover crops. Currently, there is a great interest in the production of biomethane from large agricultural companies that have sufficient amount of their own raw materials. The first Ukrainian biomethane was generated by Gals-Agro company in March 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.



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](#)