

Attualità

LE ULTIME NOTIZIE SULLA PRODUZIONE DI BIOMETANO IN ITALIA

Ferruccio Trifirò

In questa nota sono riportate notizie sugli impianti di produzione di biometano prodotto per upgrading del biogas ottenuto per digestione anaerobica di rifiuti organici realizzati o proposti a partire dal settembre 2022. La gran parte di questi impianti sarà realizzata per upgrading di impianti già esistenti di produzione di biogas.



Proprio il 12 aprile, il giorno che ho inviato quest'articolo, Italgas ha inaugurato a Conselve (PD) un impianto di produzione di biometano [1] e nella notizia erano riportate le seguenti parole: "Attualmente la produzione italiana di biometano è pari a circa 500 milioni di metri cubi(l'anno), con una potenziale produzione di 8 miliardi al 2030. In Europa si producono oggi 5 miliardi, con un obiettivo di 35 fissati da RepowerUe al 2030".

Un altro significativo recente messaggio [2] è quello della Regione Lombardia del 5 aprile 2023 dove è riportato che: "il biometano sta diventando sempre più popolare come fonte di energia rinnovabile, grazie alla sua alta qualità e alla compatibilità con le infrastrutture esistenti per il gas naturale e che essendo l'Italia, uno dei maggiori produttori di biogas in Europa, una materia prima importante per produrre biometano, ha un potenziale notevole per la sua produzione".

Un anno fa si erano riportati i dati sugli impianti esistenti in Italia di produzione di biometano per fermentazione anaerobica di rifiuti organici ed upgrading del biogas ottenuto [3], successivamente sono stati riportati i dati sulla possibilità di produrre biometano per pirogassificazione di rifiuti legnosi [4] ed infine gli impianti e gli studi sulla produzione di biometano per idrogenazione della CO₂ coprodotta con il biometano, sia negli impianti di fermentazione anaerobica di rifiuti organici e sia in quelli di pirogassificazione di rifiuti legnosi [5].

Nuovi impianti di biometano andati in marcia

Air Liquide il 27 settembre 2022 ha inaugurato a Truccazzano (MI) [5] un impianto di produzione di biometano valorizzando gli scarti agricoli e zootecnici di aziende agricole, ed ha dotato l'impianto di una tecnologia specifica che purifica il digestato, sottoprodotto della produzione del biometano, per utilizzarlo come fertilizzante. Air Liquide ha anche comunicato che [6] realizzerà un altro impianto di produzione di biometano a Fontanella (BG) sempre a partire da rifiuti organici prodotti da aziende agricole e zootecniche. Le materie prime provenienti dalle aziende agricole limitrofe finiscono nel digestore dell'impianto Air Liquide al fine di produrre biogas che viene purificato in biometano e quindi liquefatto per essere utilizzato come combustibile.

L'Azienda Agricola Pieve Econenergia ha inaugurato 1° dicembre 2022 un nuovo impianto di produzione di biometano [7] a Cingia De' Botti (CR), uno dei primi impianti integrati di allevamento. Infatti, ai reflui provenienti dalla stalla vengono aggiunti i sottoprodotti agroindustriali di ritorno dalla lavorazione di prodotti alimentari, ad esempio gli scarti del pomodoro, le foglie e i tutoli di mais. Oltre al biometano immesso in rete, l'impianto produce il digestato, fertilizzante organico di alta qualità.

Italgas ha inaugurato presso le Distillerie di Grappa "Bonollo" di Conselve (PD) il 12 aprile 2023 [1] il primo impianto di produzione di biometano in Italia utilizzando rifiuti liquidi di una distilleria per la produzione di Grappa.

I progetti futuri di produzione di biometano

IES Biogas (azienda controllata da Snam 4 Environment) società attiva nel settore del biometano e dell'economia circolare [8] ha acquistato nell'ottobre 2022, cinque impianti di biogas agricolo che producono attualmente energia elettrica, localizzati a Udine, Pordenone, Venezia e Padova per convertirli in impianti di produzione di biometano. Gli impianti attualmente utilizzano reflui zootecnici, scarti agricoli e colture di secondo raccolto. Tre degli impianti saranno collegati alla rete nazionale del gas gli altri due produrranno bioGNL (gas naturale liquido) destinato ad alimentare le flotte di veicoli pesanti per la distribuzione delle merci.

A Dragoni (CE) nel 2023 si dovrà realizzare [9] un impianto di produzione di biometano e si attende a luglio 2023 la sentenza dal Tribunale Amministrativo Regionale della Campania per l'autorizzazione definitiva, ma intanto l'imprenditore che ha presentato il progetto, sta continuando a realizzarlo. Nel passato l'amministrazione comunale aveva dichiarato: *"Impianto biometano mai nel nostro Comune"*.

Il gruppo multinazionale Prodeval che opera nel trattamento del biogas, ha annunciato che avvierà altri due impianti di upgrading del biogas [10], l'impianto di Candela (FG), con utilizzo di sansa di olive e l'impianto di Verolanuova (BS) del gruppo bresciano L&L. Questi progetti si aggiungono agli impianti che già immettono biometano in rete da più di quattro anni, rafforzando così la presenza di Prodeval in Italia e il suo contributo all'approvvigionamento di fonti energetiche alternative e alla lotta ai cambiamenti climatici.

Il gruppo Granarolo e la **Confederazione dei bieticoltori (Cgbi)** hanno annunciato il lancio di "Biometano di filiera", un progetto che ha l'obiettivo di realizzare dieci nuovi impianti di biometano nell'arco di tre anni dislocati in Emilia-Romagna, Lombardia, Friuli-Venezia Giulia e Puglia [11] con lo scopo di ottenere energia pulita e produrre fertilizzanti coprodotti del biogas. Il Gruppo Granarolo è la più grande filiera italiana del latte e Cgbi è un gruppo al vertice del comparto italiano dell'energia rinnovabile con 23 impianti biogas realizzati e oltre 200 gestiti in service. Questi impianti utilizzeranno reflui zootecnici come letami e liquami forniti da alcuni dei propri soci allevatori, mentre Granarolo utilizzerà scarti della lavorazione del latte e i sottoprodotti (siero e scotta) dei propri stabilimenti. L'obiettivo di Granarolo è fissato per il 2025 con le seguenti finalità: produrre 30 milioni di metri cubi di biometano agricolo, mettere sul mercato circa 500 mila tonnellate annue di fertilizzante rinnovabile o digestato, ossia ciò che rimane lungo il processo di produzione del biometano.

L'azienda COPROB-Italia Zuccheri ha programmato di realizzare dieci nuovi impianti [12] per la produzione di biometano agricolo, ottenuto da sottoprodotti della barbabietola da zucchero, in tre anni per raggiungere una capacità produttiva annua di 20 milioni di metri cubi di biometano. I primi impianti che andranno in marcia saranno quelli dell'azienda legati agli impianti di produzione di zucchero e che già producono biogas all'interno degli zuccherifici di Minerbio (BO), Pontelongo (PD) e Finale Emilia (MO) che verranno in futuro convertiti a biometano.

A San Giovanni in Croce (CR) sarà realizzato un nuovo impianto, di ultimissima generazione di produzione di biometano [13]. I lavori partiranno a marzo-aprile 2023 e la produzione di biometano entrerà a regime nella primavera 2024. Il metano dal biogas sarà prodotto in purezza

al 99%, separandolo dall'anidride carbonica, poi assorbita dagli alberi che saranno piantati per mitigare l'impatto ambientale. Il metano entrerà direttamente nella vicina rete Snam, potendo dunque essere utilizzato senza spese di trasporto. L'impianto utilizzerà sottoprodotti non destinati all'alimentazione umana, e secondi raccolti e reflui zootecnici.

A Sospiro (CR) è prevista la realizzazione di un impianto per il trattamento di rifiuti organici [14] per la produzione di biometano, con capacità di 52 mila tonnellate all'anno, ma sembra che il Comune sia contrario alla sua costruzione.

Nuove legislazioni sulla produzione di biometano

Sono state emanate dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE) le regole applicative per accedere agli incentivi sull'immissione di biometano nella rete del gas naturale [15, 16].

Il decreto ministeriale del 13 gennaio, predisposto con il supporto del GSE, rientra tra le azioni previste sostiene la produzione di biometano, sia attraverso nuovi impianti che mediante riconversione di strutture esistenti di biogas.

Il Decreto reca disposizioni per la definizione degli incentivi al biometano immesso nella rete del gas naturale e prodotto, nel rispetto dei requisiti di sostenibilità previsti dalla Direttiva 2018/2001/UE, da impianti di nuova realizzazione alimentati da matrici agricole e da rifiuti organici o da impianti per la produzione di elettricità da biogas agricolo oggetto di riconversione.

Ultima notizia del 2 maggio 2023: al via progetto europeo Biomethaverse da 10 milioni di euro [17] i cui obiettivi sono aumentare la produzione di biometano (+66%), ridurre i costi di produzione (-44%), evitare l'emissione in atmosfera di gas a effetto serra (-113 milioni di tonnellate di CO₂ equivalente) e creare nuovi posti di lavoro (circa 300 mila) in Europa entro il 2030.

Bibliografia

- [1] [Conselve. Primo impianto di biometano di Italgas: dall' distilleria Bonollo gas per 3 mila famiglie \(il gazzettino.it\)](#)
- [2] [Energia le potenzialità del biometano e le leve del PNRR](#)
- [3] C. Giavarini, F. Trifirò, *La Chimica e l'Industria Newsletter*, 2022, 9(3), 4.
- [4] C. Giavarini, M. Livi, F. Trifirò, *La Chimica e l'Industria Newsletter*, 2022, 9(5), 4.
- [5] C. Giavarini, F. Trifirò, *La Chimica e l'Industria Newsletter*, 2022, 9(6), 4.
- [6] <https://it.airliquide.com/noi/news-media-press/news/air-liquide-lancia-lattivit a-biometano-italia-con-due-nuove-unita-produttive>
- [7] [Cingia de' Botti, inaugurato uno dei primi impianti di biometano agricolo - Cremonaoggi](#)
- [8] [Biometano, les Biogas \(Snam\) si aggiudica cinque impianti per 30 milioni \(dealflower.it\)](#)
- [9] <https://www.matesenews.it/dragoni-13/>
- [10] [Nuovi impianti di upgrading del biogas \(recyclingweb.it\)](#)
- [11] [Biometano e digestato, dieci impianti targati Cgbi e Granarolo - Terra e Vita \(edagricole.it\)](#)
- [12] [Zucchero made in Italy: 10 impianti di biometano agricolo in 3 anni, uno a Finale Emilia - SulPanaro | News](#)
- [13] <https://www.oglioponews.it/2022/10/05/san-giovanni-rivoluzione-biometano-ecco-come-sara-il-primi-impianto/>
- [14] [Sospiro: presentata richiesta per impianto biometano da 52mila ton - Cremonaoggi](#)
- [15] [Decreto Mite, online le regole sullo sviluppo del biometano - Bioenergie - AgroNotizie \(imagelinenetwork.com\)](#)
- [16] [Biometano, dal Ministero dell'Ambiente le regole per incentivarne la produzione - Edilportale](#)
- [17] [Biometano, ENEA: al via progetto UE da 10 milioni di euro per nuove tecnologie di produzione - Economia e Finanza - Repubblica.it](#)