

## **PUGLIA: BIOMETANO DALLA SANSÀ DI OLIVE GRAZIE ALL'UPGRADING DI AB**

Ulivi e biometano, un connubio particolare che in ARCA si manifesta in modo armonioso.

La società agricola ARCA, nel cuore della Puglia, nasce con l'intento di creare una filiera di valore con al centro la terra e il territorio. Qui, tra 90 ettari di uliveti intensivi, si produce olio di qualità e si valorizzano gli scarti di produzione utilizzandoli come matrice per la produzione di biometano.

La sansa bisafica (liquida) ottenuta dalla lavorazione delle olive, in co-digestione con reflui animali e sottoprodotti dell'agricoltura locale, viene utilizzata per la produzione di biogas che a sua volta viene purificato e trasformato in biometano grazie a BIOCH4NGE®, il sistema di upgrading AB.

Stiamo parlando di 100 ton/giorno di sansa misto liquami introdotte nell'impianto biogas dalle quali derivano 500 mc/h di biometano per un totale di 12.000 mc/giorno, ovvero 4 milioni e mezzo di mc di all'anno.

Il processo di funzionamento di BIOCH4NGE® inizia con la purificazione del biogas proveniente dal digestore anaerobico, carico di acqua e sostanze inquinanti. Il gas filtrato e deumidificato viene compresso, raffreddato e inviato alla successiva fase di trattamento.

Attraversando un letto di carboni attivi, il biogas viene depurato dagli inquinanti. La configurazione dei carboni, in versione "Lead-Lag", comprende una serie di valvole che consentono l'inversione dei flussi, il bypass e il sezionamento del singolo filtro, garantendo quindi flessibilità, affidabilità e continuità di servizio.

Il biogas pretrattato e purificato è pronto per l'upgrading vero e proprio, ossia la separazione del metano dall'anidride carbonica mediante un sistema a più stadi di membrane. Il processo è ottimizzato in termini di consumi e consente di ottenere un biometano che ha un grado di purezza del 99%, ben oltre i limiti imposti dalla legge, destinato all'immissione in rete.

Il digestato viene invece utilizzato come fertilizzante naturale, restituendo alla terra potere concimante.

Scopri l'esperienza di Arca in questo video [PUGLIA: BIOMETANO DALLA SANSÀ DI OLIVE GRAZIE ALLA TECNOLOGIA AB \(youtube.com\)](#)

Consulta tutte le tecnologie che AB mette a disposizione per il tuo progetto di biometano qui [One-stop shop per il biometano | Gruppo AB](#)

**THINK  
NEGATIVE**

