

## AB - A Vicenza il doppio impianto per la produzione di biometano liquefatto

Motta Energia ed EBS sono due impianti limitrofi situati a Schiavon (VI) che permettono congiuntamente la produzione di circa 7.000 ton di biometano liquido all'anno destinati all'alimentazione del trasporto pesante (200 camion con percorrenza di 100 mila km all'anno). Sono entrambi di proprietà di Iniziative Biometano; EPS è un brownfield, ovvero un impianto di biogas riconvertito, mentre Motta Energia è un greenfield costruito ex novo.

Per questo progetto AB ha fornito le soluzioni tecnologiche per coprire l'intera filiera di trasformazione del biogas in biometano. L'upgrading del biogas avviene attraverso due sistemi di purificazione a membrane BIOCH4NGE che a regime permettono di produrre complessivamente 1.200 Sm<sup>3</sup>/h di biometano, partendo da effluenti zootecnici quali letame, liquami e pollina conferiti giornalmente dalle 120 aziende agricole che partecipano al progetto.

I 2 liquefattori CH4LNG, basati sulla tecnologia Stirling, permettono successivamente la trasformazione del biometano purificato in biometano liquido mentre il cogeneratore ECOMAX, alimentabile sia con il biogas sia con il gas naturale, produce l'energia a supporto degli altri processi, soddisfacendo i requisiti di sostenibilità e al tempo stesso garantendo le migliori prestazioni economiche.

Nell'approccio one-stop shop, ovvero "unico interlocutore", AB ha infatti predisposto un pacchetto tecnologico integrato e armonizzato, risolvendo per il cliente i possibili problemi derivanti dall'interfaccia di tecnologie non nativamente compatibili e dai possibili disallineamenti (hardware e software) tra apparati di fornitori o produttori diversi.

One-stop shop significa anche controllo totale sui tempi di prefabbricazione, fornitura, installazione e avviamento, tutti aspetti gestiti direttamente da AB, per rispet-



tare le tempistiche di entrata in esercizio degli impianti. L'esperienza di AB permette di centralizzare e ridurre gli autoconsumi totali, attraverso una perfetta integrazione dei diversi sottosistemi fin dalla fase di progettazione. L'intero impianto è governato da un sistema di controllo unico e accessibile da remoto, che sfrutta approcci avanzati come IoT per la regolazione e la diagnostica.

Upgrading, liquefazione, cogenerazione, trattamento delle emissioni e tutte le tecnologie a corredo dell'impianto, oltre a una serie di servizi qualificati che partono dalla consulenza a monte della progettazione dell'impianto fino al servizio di manutenzione 24/7, indispensabile per garantire alte performance e lunga vita all'impianto. Un'azienda solida, presente sul mercato da oltre 40 anni e con una lunga esperienza nel settore delle bioenergie. Tutto questo è AB.



AB

[www.gruppoab.com/it](http://www.gruppoab.com/it)