

Progetto Biometano Cella Dati

Impianto per upgrading del biogas e iniezione di biometano nella rete di distribuzione del gas naturale

Il progetto Biometano Cella Dati, frutto della collaborazione tra Pietro Fiorentini, Gruppo Egea (partner industriale) e Santini Agricoltura Rinnovabile (partner agricolo) ha l'obiettivo di valorizzare il biogas derivante da sottoprodotti agricoli provenienti dalle aziende del territorio, trasformandolo in biometano da iniettare all'interno della rete di distribuzione del gas naturale.

Completato nel giro di dodici mesi, il sistema inietta nella rete di distribuzione del gas naturale il biometano prodotto dai reflui zootecnici e dalle biomasse vegetali coltivate nell'area adiacente. Il volume totale supera i 4 milioni di metri cubi annui, l'equivalente del fabbisogno di quasi 4.000 auto. Oltre al biocarburante, l'impianto permette di ottenere dal residuo della fermentazione il digestato, un importante fertilizzante da utilizzare al posto dei concimi chimici.

FioGrade, la soluzione per l'upgrading del biogas di Pietro Fiorentini, separa le molecole del biogas ottenendo biometano con una percentuale di CH₄ maggiore del 99%: ha una capacità di 1.200 Nm³/h da cui vengono prodotti e iniettati in rete, grazie al sistema FioGrid, oltre 600 Sm³/h di biometano.

Per processare i 1.200 Nm³/h di biogas di capacità massima il sistema si avvale di un compressore a doppia pompante che può funzionare a pieno regime oppure al 50% della portata, garantendo massima flessibilità di esercizio con conseguente riduzione dei consumi elettrici. Il compressore è opera di Biokomp, società del Gruppo Pietro Fiorentini che produce impianti di compressione per metano, biometano e gas industriali.

Realizzata per il Gruppo EGEA e Santini Agricoltura Rinnovabile, la soluzione di upgrading del biogas e iniezione di biometano in rete di Pietro Fiorentini presente nel nuovo impianto di Cella Dati (CR) dimostra ancora una volta la volontà del Gruppo Pietro Fiorentini di agire come acceleratore per lo sviluppo di soluzioni innovative da mettere al servizio delle energie rinnovabili.

**THINK
NEGATIVE**

