

Biogas Engineering assieme alla Società Demetra hanno progettato un sistema più veloce da installare e più facile da gestire, garantendo la massima affidabilità sulle rese di biogas.

Questa nuova tecnologia è stata chiamata **ADbag the easy way to biogas.**

Il sistema è composto da un saccone in tessuto plastificato il quale ha la funzione di fermentatore e da una tecnologia di miscelazione a idrogetto gestita da un quadro di processo.

Il biogas prodotto verrà inviato ad un cogeneratore per la produzione di energia elettrica e termica.

La biomassa all'interno del saccone viene agitata da un sistema di ricircolo a idrogetto.

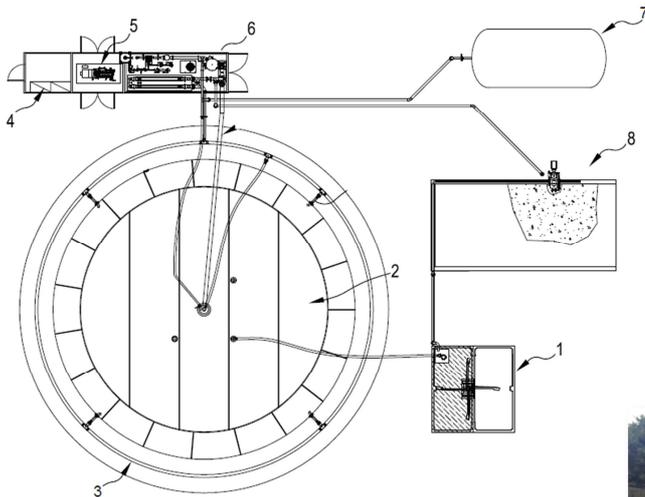
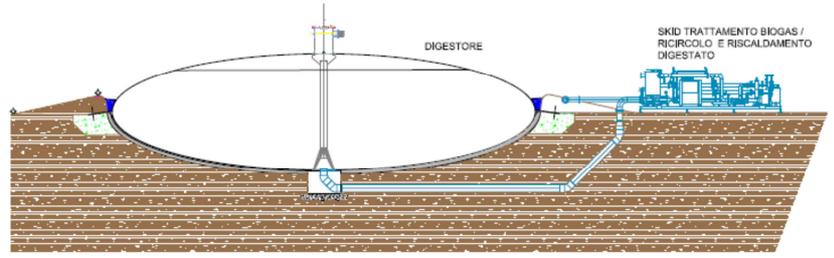
Il digestato viene aspirato dal basso e iniettato attraverso quattro ugelli posti all'equatore del serbatoio e da un singolo irrigatore rotante posizionato nella parte superiore. Questo sistema prevede la perfetta miscelazione della materia prima.

L'installazione standard del sistema ADbag richiede un'area di circa 50x30mt, esso ha bisogno di una "culla" che sarà parzialmente scavata nel suolo, dove al centro verrà posizionato il saccone.

Il terreno ricavato dallo scavo sarà utilizzato per costruire le pareti di contenimento del saccone.

L'intero processo viene monitorato e gestito da remoto da nostri tecnici tramite una connessione internet.

L'installazione completa richiede circa 20 giorni lavorativi.



LEGENDA:

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| 1. Sistema di alimentazione | 5. Cogeneratore |
| 2. Saccone | 6. Skid trattamento biogas |
| 3. Circuito di ricircolo | 7. Gasometro |
| 4. Sala di controllo | 8. Separatore e concimaia |



	AD bag 12	AD bag 15	AD bag 18
Diameter	12 mt	15 mt	18 mt
Vol tot	375 m ³	588 m ³	850 m ³
Vol sludge	290 m ³	503 m ³	765 m ³

