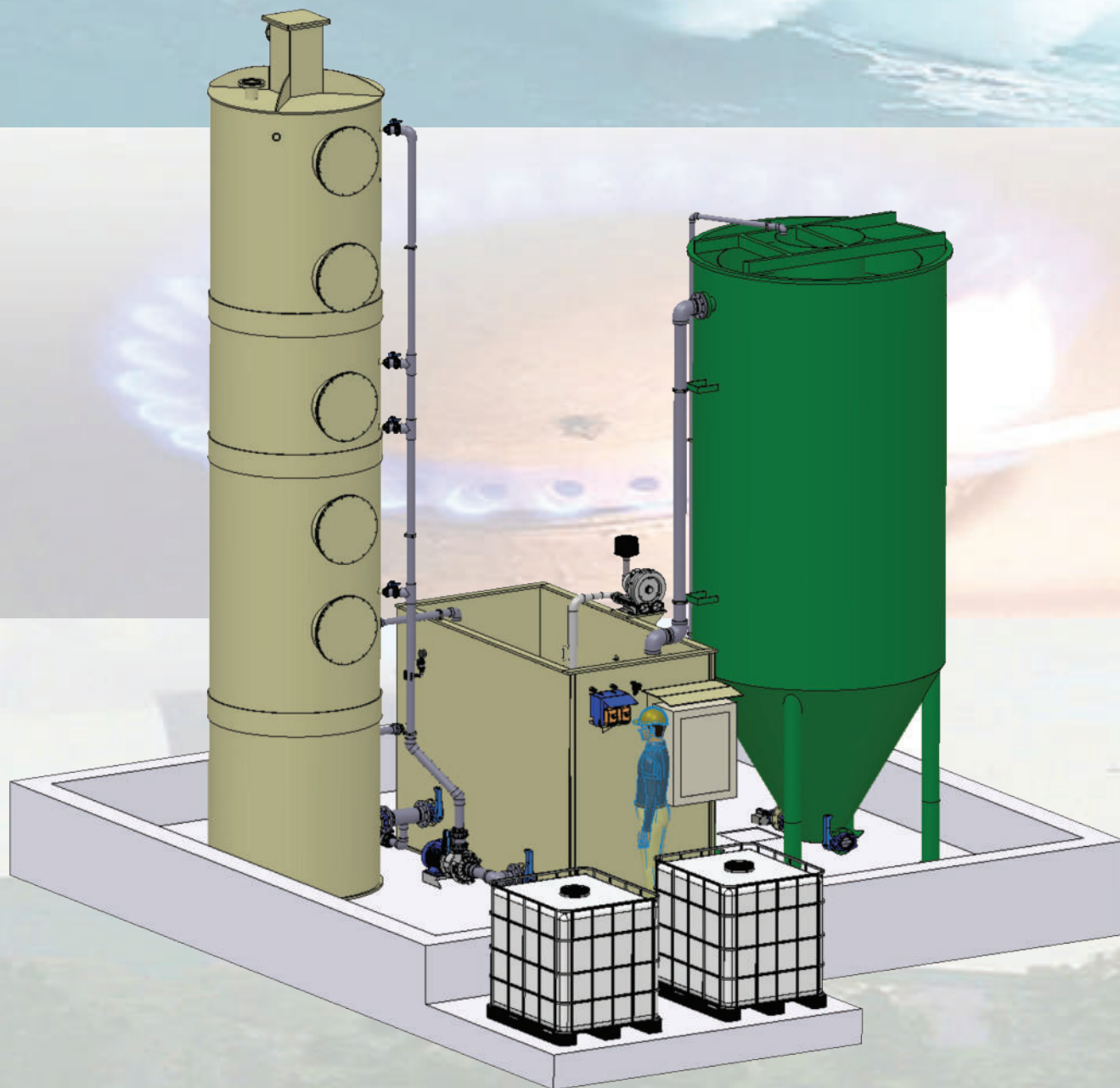


Desolforatore Biochimico serie **DBC**



PRINCIPALI VANTAGGI

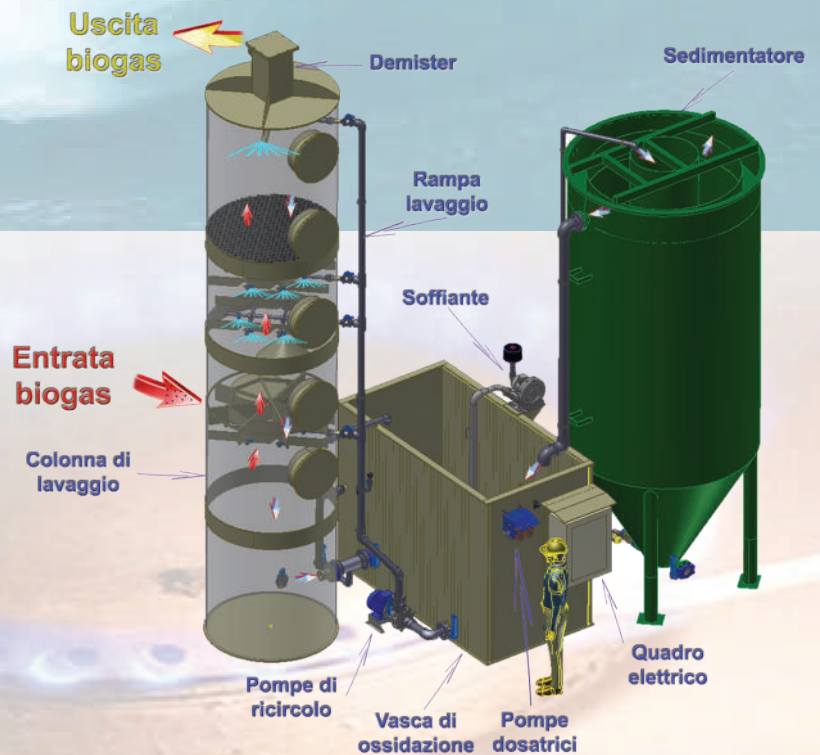
- Portata da 50 fino a 10000 mc/h
- H₂S fino a 20000 ppm
- non ha problemi di gestione dell'esausto.
- non presenta problemi di intasamenti.
- costi di gestione molto ridotti.
- costo impianto molto basso.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Negli impianti di biogas uno dei principali problemi di malfunzionamento è dovuto all'alta concentrazione di H₂S presente nel gas.

AIRDEP sviluppato una nuova tecnologia con un costo dell'impianto molto basso e dei costi di gestione bassi.

La nuova tecnologia è costituita essenzialmente da uno scrubber di lavaggio del biogas, una vasca di rigenerazione e da un sedimentatore statico. Dopo che il liquido di lavaggio ha effettuato il lavaggio del biogas, raggiunge la vasca, nella quale subisce una ossidazione per mezzo di aria insufflata tramite una soffiante. Dalla vasca di ossidazione il liquido viene pompato al sedimentatore perchè possa decantare, dove si deposita lo zolfo elementare, a questo punto la soluzione di lavaggio viene corretta con i reagenti chimici e per mezzo della pompa di ricircolo viene rimandata alla colonna per ripetere il ciclo. Il biogas prima di uscire dallo scrubber attraversa un demister per la separazione delle micro gocce trascinate durante il suo percorso.



COSTRUZIONE

Scrubber di lavaggio del biogas costruito in Polipropilene completo di corpi di riempimento, demister, ugelli di lavaggio e oblò di ispezione.

Vasca di ossidazione costruita in polipropilene con telaio in acciaio inox AISI 304 nella quale sono inseriti i diffusori d'aria, deflettori, soffiante, pompa di ricircolo, pompe dosatrici, porta sonda, controlli di livello, valvola di scarico automatica e valvola di reintegro acqua.

