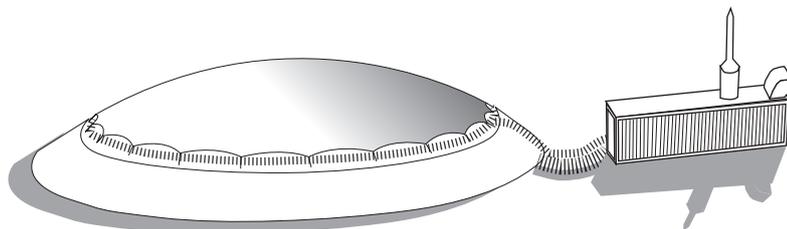


AD bag

biogas made easy

demetra
group



Costruire un impianto tradizionale per la produzione di biogas richiede l'utilizzo di grandi quantitativi di calcestruzzo, oltre ad un notevole investimento di tempo e denaro. Negli ultimi anni, la nostra azienda, in collaborazione con l'Università di Dublino, ha progettato e testato **ADbag®**, una soluzione innovativa che permette realizzazioni rapide, semplice gestione e manutenzione, una minore Carbon Footprint ed un'ottima resa nella produzione di biogas.

ADbag® è la via più semplice per il biogas!

Il sistema da noi brevettato è interamente prefabbricato e modulare ed è composto da un digestore a forma lenticolare, realizzato in materiale plastico rinforzato, e da un container tecnico per i quadri elettrici, il sistema di controllo, il sistema di pompaggio, l'unità di trattamento gas e, qualora richiesto, da un cogeneratore per la produzione di corrente elettrica.

Se il digestore risulta essere particolarmente innovativo, grazie alla rapidità di installazione e alla assenza di calcestruzzo, è il sistema di circolazione del digestato a garantire l'efficienza ottimale dell'impianto. Esso provvede alla movimentazione, alla miscelazione ed al mantenimento della temperatura omogenea dell'intera biomassa utilizzata, grazie a quattro iniettori posti sull'equatore e ad uno sprinkler rotante posto in cima al digestore stesso, che consentono di eliminare completamente gli agitatori meccanici presenti negli impianti tradizionali e le relative problematiche di sicurezza e manutenzione.



Demetra Group srl
Via Domenichino 49,
20149 Milano, Italy
t: +39 02 36553225
e: info@demetragroup srl.it
w: www.demetragroup srl.it

*We believe that a greener World is possible
and we are aiming to get there.*

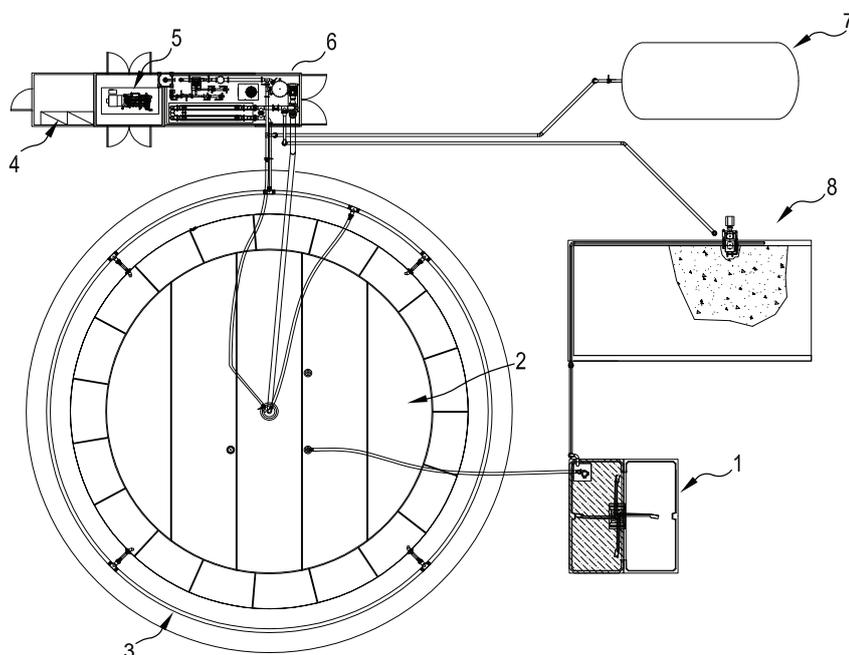
Demetra Ltd
DCU Alpha Innovation Campus,
Old Finglas Rd., Dublin 11, Ireland
t: +353 (0)83 3178645
e: info@demetra.ie
w: www.demetra.ie

L'intero processo viene monitorato e gestito anche in remoto. Agli operatori in loco rimane solo il compito di prendersi cura di operazioni di base quali il riempimento delle vasche di alimentazione (generalmente una volta al giorno) ed il controllo di alcuni parametri essenziali. Ogni altra fase del processo stesso viene monitorata dai nostri tecnici ed ingegneri, che, tramite una semplicissima connessione internet, hanno costante accesso al sistema di controllo; fermo restando che, essendo tutte le componenti preassemblate, testate e collaudate in officina, **ADbag®** ha un livello di affidabilità altissimo.

L'installazione di una configurazione standard con digestore da 18mt richiede la disponibilità di un'area di circa 1600mq. La procedura di montaggio prevede che il digestore a sacco sia adagiato in uno scavo semicircolare realizzato nel terreno, posizionato e collegato ai tubi del sistema di circolazione ed al container tecnico; gonfiato prima ad aria e, in un secondo momento, riempito di biomassa, è pronto per l'avvio biologico già pochi giorni dopo la posa. In caso sia necessario, completa il tutto la realizzazione delle vasche di alimentazione e stoccaggio e delle altre parti accessorie.

L'intera installazione dura quindi, normalmente, meno di 20 giorni lavorativi dalla consegna.

Per maggiori informazioni, non esitate a contattarci o a visitare il nostro sito.



- 1 - vasca di alimentazione (o)
- 2 - volume di reazione
- 3 - circuito di ricircolo
- 4 - pannello di controllo
- 5 - cogeneratore (o)
- 6 - stazione di pompaggio e riscaldamento
- 7 - stoccaggio del gas (o)
- 8 - separatore e stoccaggio digestato (o)

(o) - opzionale



	AD bag 12	AD bag 15	AD bag 18
Diametro	12 mt	15 mt	18 mt
Vol tot	250 m ³	490 m ³	850 m ³
Vol fanghi	225 m ³	440 m ³	765 m ³

AD bag 18 <small>biogas made easy</small>		Alimentazioni						
		Liquami bovini (10% TS)	FORSU (23% TS)	Fanghi Trattamento Acque (6% TS)	Fanghi di distilleria (10% TS)	Scarti di macello (15% TS)	Erba (16% TS)	
Quantitativi	ton/giorno	19	12	25	25	13	11	
	ton/anno	6935	4380	9125	9125	4745	4015	
Produzione gas	Biogas (Scm/h)	28	67	19	42	54	29	
	CH4 (Scm/anno)	124000	320000	88000	195000	257000	126000	
Produzione digestato	Solido (ton/anno)	876	1059	767	1314	329	1241	
	Liquido (ton/anno)	5771	2665	8279	7483	3873	2446	
Uso del Biogas	Cogeneratore	Elettricità (kW)	50	130	36	80	105	52
		Termico (kW)	71	186	51	114	150	74
	Caldaia	Termico (kW)	127	325	90	176	257	128

I valori riportati in tabella sono stimati e presentati a scopo di confronto tra le rese potenziali di differenti tipi di alimentazioni.

Demetra Group srl
Via Domenichino 49,
20149 Milano, Italy
t: +39 02 36553225
e: info@demetragroupsrl.it
w: www.demetragroupsrl.it

*We believe that a greener World is possible
and we are aiming to get there.*

Demetra Ltd
DCU Alpha Innovation Campus,
Old Finglas Rd., Dublin 11, Ireland
t: +353 (0)83 3178645
e: info@demetra.ie
w: www.demetra.ie