

STORIA DELL'AZIENDA

AGB Biogas, azienda che produce sistemi di alimentazione per impianti di biogas, nasce attorno all'anno 2000, vantando quindi un'esperienza nel settore che dura da 15 anni. Durante questi anni, l'azienda si è impegnata a testare diverse tecnologie e soluzioni di impianto, allo scopo di produrre il sistema migliore di alimentazione per impianti di biogas idoneo a processare materiali solidi e fibrosi.

La storia dell'azienda inizia, quindi, nel 2000, periodo in cui la fondatrice Giovanna Amistà entra in contatto con alcune sue conoscenze in Germania, dato che il mercato tedesco si dimostrava essere molto precoce nel settore del biogas rispetto agli altri, e stava sperimentando sistemi di alimentazione innovativi. Questo incontro è determinante per le successive sorti dell'azienda: i contatti tedeschi chiedono infatti alla sig.ra Amistà di sviluppare una serie di progetti destinati ad essere realizzati in Europa, che si caratterizzano per forte tecnologia e know-how consolidato in Germania.

Questi progetti in Italia rappresentano una grande innovazione per l'epoca, dato che l'Italia stava iniziando a muovere i primi passi nel settore. Giovanna Amistà decide, quindi, di portare la conoscenza del prodotto anche in Italia, introducendo nel nostro mercato un sistema già ben collaudato ed affermato all'estero. Tra alti e bassi, tra persone che credono in queste soluzioni altamente innovative e altre meno fiduciose sull'utilizzo ad esempio del legno come materiale primario utilizzato negli impianti, AGB Biogas riesce a imporsi gradualmente nel mercato, proponendo sistemi all'avanguardia mai testati prima.

Grazie allo studio e all'incessante ricerca di settore, AGB Biogas rappresenta oggi una delle poche aziende che sperimentano tali sistemi nel settore delle tecnologie rinnovabili. L'utilizzo del legno come elemento di base per la realizzazione dei macchinari, in particolare, si dimostra in sincronia con un settore dove la sostenibilità è l'intento primario: quando finisce la sua vita, il materiale può essere infatti riciclato con ulteriori scopi e funzioni.

Negli ultimi anni, AGB Biogas si è concentrata e ha sviluppato un ottimo servizio di assistenza, cercando di offrire ai clienti un service d'eccellenza con cui mira a distinguersi dai competitor italiani e stranieri. Ha fondato e rafforzato la sua esperienza nel settore grazie a solide partnership con paesi extraeuropei, convinta che ci sia bisogno di collaborazione e di feedback costanti con i propri partner e clienti per consolidare l'edificio aziendale. In aggiunta, si avvale di un'équipe di collaboratori affidabili al 100%, un gruppo solido e affiatato che sviluppa sempre idee innovative in sinergia e nel massimo rispetto dell'ambiente.

PRODOTTI

BIOMIXER

AGB Biogas ha messo a punto e consolidato **Biomixer**, il sistema di alimentazione efficiente ed efficace, funzionale e di elevata qualità. Con una capienza che va da 10 a 80 mc, Biomixer lavora ogni tipo di materiale, dagli scarti agroalimentari alle deiezioni animali. Il programma AGB offre, inoltre, un sistema di convogliamento con coclee completamente in acciaio inox, con la possibilità di scegliere il carico dall'alto o dal basso, a seconda del tipo di substrato da processare. La caratteristica che contraddistingue Biomixer di AGB Biogas è lo scarico sul fondo della vasca di miscelazione, che permette di far scendere il substrato per gravità, ottenendo come risultato un minor fabbisogno di energia elettrica e una minore usura delle varie componenti meccaniche. A seconda delle dimensioni di Biomixer possono essere realizzati fino a 3 fori scarico. Nella fase di scarico le coclee di miscelazione lavorano in modo alternato, una alla volta. Un ulteriore vantaggio del Biomixer di AGB Biogas è l'applicazione del giunto idrodinamico che permette una partenza graduale della macchina ad ogni avviamento, evitando strappi e sollecitazioni alle componenti meccaniche, nonché la riduzione del 50% di assorbimento di energia elettrica nella fase di avviamento. Il motore elettrico ha un assorbimento di energia contenuto, anche se utilizzato a intervalli brevi e frequenti. Per ottimizzare ulteriormente il rendimento dell'impianto di biogas, AGB propone sistemi di alimentazione con allestimenti speciali su richiesta dei clienti.

ECO-BIOMIXER

Su richiesta, ogni macchina AGB può essere personalizzata e adattata al meglio, soddisfacendo anche i clienti più esigenti. La scelta dei materiali come acciaio inox, PE e legno per la produzione dei sistemi di alimentazione firmati AGB garantisce massima affidabilità e lunga durata. Questo vale anche per le soluzioni

di piccola taglia, come **Eco-Biomixer** con capienza 8,10 o 12 mc. L'allestimento base di Eco-Biomixer è composto da una vasca di miscelazione con coclea verticale che taglia, sminuzza e miscela il materiale grazie ad un motoriduttore (motore + riduttore) che ha la funzione di azionare la coclea all'interno della vasca. Oltre alle coclee di convogliamento d'acciaio inox fornite di serie, l'impianto di AGB Biogas è predisposto per l'aggiunta di eventuali accessori a richiesta e per il montaggio di differenti sistemi di alimentazione. Inoltre, l'impianto può essere accessorizzato da coperture aggiuntive e da un rivestimento interno d'acciaio inox. Eco-Biomixer è stato studiato per soddisfare le esigenze dei piccoli impianti. Il punto forte di questa macchina è aver trovato il giusto compromesso tra funzionalità, flessibilità, qualità e prezzo. La macchina viene proposta con una piccola coclea di miscelazione atta a tagliare, miscelare e dosare substrati differenti. Il foro di scarico è sul fondo della vasca, quindi il materiale scende per gravità escludendo ogni problema di intasamento di materiale.

DOSATORE

Il **dosatore AGB** con scarico centrale è disponibile da 60-80-90 e 120 mc. Molteplici sono i vantaggi connessi a questo prodotto. Lo scarico centrale accorcia la corsa degli spintori; non ci sono rulli quindi l'usura è minore; anche l'autoconsumo di energia elettrica risulta vantaggioso; inoltre, i materiali utilizzati per il fondo e le pareti sono legno e inox, dunque non c'è corrosione. Infine, gli spintori funzionano solamente quando la coclea di estrazione non trasporta il materiale. Un accessorio disponibile è la copertura idraulica in acciaio inox e su richiesta è possibile avere il dosatore con dimensioni speciali. I dosatori AGB sono impianti di stoccaggio di substrati con fondo mobile a spinta e scarico centrale sul fondo del dosatore, completi di coclee di convogliamento per il carico e sistema di pesatura. La gamma prevede due tipologie di sistemi di carico: sia il tradizionale sistema di carico dall'alto, sia il sistema di carico dal basso del digestore. Il carico dal basso offre particolari vantaggi: impedisce la formazione di strati galleggianti all'interno del digestore; l'introduzione del materiale nel digestore avviene direttamente dal basso; non c'è nessuna uscita di gas se diminuisce il livello della parte liquida all'interno del digestore; necessita di una manutenzione minima ed estremamente agevole, senza alcun mezzo di sollevamento.

ASSISTENZA

Considerando il recente investimento volto a produrre biogas in ambito agricolo e il crescente numero di impianti installati, è aumentata di conseguenza la domanda di manutenzione degli impianti in questo settore. AGB Biogas ha saputo cogliere l'esigenza proveniente dal mercato e si è impegnata a sviluppare un efficiente servizio di assistenza/service. Questo scenario è un'ottima opportunità per le aziende di biogas che mirano a offrire il miglior servizio ai propri clienti in termini di qualità e produttività, mentre per agricoltori, allevatori e per l'industria alimentare interessata al business, rappresenta un'indispensabile attività per prolungare la redditività dell'impianto.

Lo scopo del service di AGB Biogas è garantire la massima serenità alle imprese che si affidano all'azienda, mettendo a disposizione competenze, tecnologie ed attrezzature che consentono di ottimizzare la produzione.

Il nuovo service include numerose attività, quali assistenza tecnica, ricambistica, *revamping*, *repowering* e manutenzione e interessa tutti i tipi di impianti, anche quelli realizzati da altri costruttori con tecnologie differenti.

Per quanto concerne la ricambistica, AGB Biogas pone una grande attenzione a migliorare le prestazioni dal punto di vista meccanico e della componentistica, utilizzando esclusivamente ricambi e componenti di elevata qualità. Dispone di un servizio di assistenza tecnica specializzata ed altamente qualificata in grado di risolvere le problematiche relative alle varie fasi di vita dell'impianto, rispondendo tempestivamente ad ogni singola esigenza.

Il service include un'attività di consulenza legata al rinnovamento *revamping*, con il quale l'impianto viene adattato sulla base degli obiettivi di sviluppo, e all'ottimizzazione *repowering* degli impianti esistenti.

Per quanto concerne la manutenzione dei sistemi di alimentazione, anche in questo caso il servizio non si limita agli impianti AGB, ma riguarda qualsiasi azienda produttrice ed è programmata e personalizzata in base alle specifiche caratteristiche del sistema; in questo modo si cerca il più possibile di prevenire i casi di

emergenza. È risaputo che la manutenzione è strettamente legata alla redditività di tutto l'impianto, pertanto AGB si sta impegnando a garantire la massima assistenza ed efficienza in ogni fase. Il service di AGB Biogas prevede anche un mini sistema di alimentazione sostitutivo durante la manutenzione dell'impianto che permette di non interrompere il flusso dell'attività.

L'innovazione di prodotto, la massima personalizzazione e l'affidabilità al 100% rappresentano gli elementi su cui AGB Biogas ha basato il suo successo. Elementi che permettono all'azienda di proporsi sul mercato con competenza e con un alto livello qualitativo, rendendola competitiva grazie all'esperienza decennale nel settore.

OBBIETTIVI FUTURI E MERCATI

Gli obiettivi che AGB Biogas si pone per il futuro riguardano i suoi rapporti coi mercati esteri, in particolare con quello cinese, con cui AGB sta formalizzando alcune collaborazioni molto interessanti. L'Italia infatti è oggi il terzo produttore al mondo di biogas dopo Germania e **Cina**.

Oltre 30 milioni di famiglie in Cina hanno digestori biogas che convertono i rifiuti in energia pulita. Nelle zone rurali della Cina, la maggior parte dei villaggi non ha elettricità e i combustibili commerciali come il kerosene e il carbone sono costosi. Così la popolazione rurale basa ancora il suo sostentamento su fonti biologiche di energia: residui di legna da ardere e delle colture (principalmente paglia), che rappresentano l'80% del consumo energetico delle famiglie rurali e il 54% del consumo totale di energia rurale. Il biogas presenta, dunque, significativi benefici ambientali e sociali nel territorio cinese.

AGB nutre, inoltre, grandi aspettative per la diffusione di altre fonti di energia come il **biometano**, settore che sta muovendo lentamente i primi passi ma che fa ben sperare in un futuro prossimo: si prevede che entro il 2020 l'Italia sarà in grado di produrne per l'autotrazione circa 670 milioni di Nmc, nel 2030 il biometano potrebbe coprire i consumi annui di circa 1 milione di autoveicoli.

Il biometano è un gas derivato dal biogas che ha subito un processo di upgrading, cioè di raffinazione e purificazione, portando la concentrazione di metano CH₄ a superare il 98%; ha una valenza strategica per i trasporti e le politiche ambientali europee, dato che contribuisce a far rispettare i dettami della direttiva europea 28 del 2009 sulle fonti rinnovabili. La direttiva prevede, infatti, entro il 2020, l'obbligo per gli Stati europei di raggiungere almeno il 10% di energie rinnovabili nel settore dei trasporti.

Un settore, quello del biometano, a cui i grandi progettisti di tutta Europa stanno rivolgendo la propria attenzione; la fondatrice di AGB Biogas Giovanna Amistà ha avuto infatti l'occasione di visitare, assieme a un ingegnere specializzato, alcuni stabilimenti in Svizzera di biometano, un'energia alternativa che in quel paese non è sottoposta alle restrizioni da parte della normativa europea e presenta perciò minori vincoli produttivi rispetto all'Italia. Ciò che la sig.ra Amistà auspica è una maggiore liberalizzazione e diffusione del biometano anche nel nostro paese, al pari di quanto è successo anni addietro con il biogas.

Diversi agricoltori si sono affidati all'esperienza e alla competenza di AGB Biogas. In Italia, infatti, sono presenti oltre una quarantina di impianti, localizzati in tutta la penisola e alcuni anche in Sardegna. AGB ha inoltre numerosi contatti e collaborazioni con l'estero, soprattutto nell'area dell'est Europa.

AGB Biogas ha esteso la sua sfera d'azione, inoltre, ai mercati dell'Est europeo, dove lo scenario di riferimento vede, rispetto all'Italia, una maggior diffusione di impianti di biogas di media e grande dimensione. La **Bulgaria**, in particolare, rappresenta un paese nel quale AGB ha collaborato alla realizzazione di vari impianti.

'Ricerca e innovazione sono due elementi che caratterizzano la nostra azienda – dichiara Giovanna Amistà – impegnata ogni giorno a realizzare nuovi prototipi per proporre ai clienti di ogni mercato soluzioni di alimentazione di impianti di biogas sempre più efficienti ed efficaci'.