



[BIOGAS] Inaugurato il nuovo Centro logistico ad Affi (Vr) di BTS Biogas Italia e GTS Syngas

Così si segue passo passo il processo di trasformazione

[DI DANIELA DEL ZOTTO]

BTS Biogas Italia e GTS Syngas del Gruppo TS Energy hanno inaugurato il nuovo Centro Logistico Internazionale ad Affi in provincia di Verona, località strategica per l'azienda rispetto anche alle altre due sedi, quella di Brunico che è la sede legale e di Porto Mantovano (Mn), sede operativa che ospita il laboratorio di analisi e studi, unico di questo tipo in Italia, dedicato

IN COLLABORAZIONE CON
BTS- GTS

Dalla coltivazione della biomassa al digestato e alla produzione di elettricità e calore

interamente al biogas.

La nuova sede di Affi sarà un importante punto d'appoggio per gli operatori del settore, per i tecnici specializzati e per i proprietari degli impianti. Essa mette infatti a disposi-

zione uffici, assistenza tecnica, magazzino di pezzi di ricambio e anche uno showroom. Inoltre vi saranno organizzati corsi di formazione per dipendenti e gestori degli impianti stessi. L'azienda è l'unica presente nel territorio italiano a offrire questo tipo di servizio indispensabile per chi ha la responsabilità di condurre nel migliore dei modi queste nuove tecnologie.

In occasione dell'inaugurazione, ha fatto gli onori di casa **Michael Niederbacher**, direttore generale del Gruppo, che davanti a una numerosa assemblea di ospiti composta dalle autorità locali, dai rappresentanti di tutte le categorie professionali interessate e dai clienti, ha ripercorso la storia dell'azienda, ne ha ricordato la filosofia, i successi e i progetti che i soci hanno intenzione di realizzare nel prossimo e lontano



[1 - Nuova sede BTS ad Affi (Vr).

[2 - Il personale della nuova sede nel veronese.

[3 - Un momento dell'inaugurazione della nuova sede.



[Michael Niederbacher e il tavolo dei relatori.



[Il taglio del nastro.

futuro.

BTS è un'azienda che produce impianti di biogas ed è presente nel territorio europeo con oltre 120 impianti installati. Si occupa di ogni parte della loro realizzazione, dalla progettazione, alla costruzione fino ad arrivare alla manutenzione. Fornisce inoltre consulenza e assistenza biologica che mira all'ottimizzazione della semina, del raccolto, dell'insilamento, del desilamento e della gestione biochimica dell'impianto. Dedica anche una parte delle risorse allo sviluppo di appositi software per l'automazione gestionale degli impianti.

In Italia, a tutt'oggi, ne sono stati realizzati 100. La loro capacità produttiva corrisponde a più di 80 MW che significa una quantità di energia capace di soddisfare la richiesta energetica per tutte le abitazioni di due grandi città come Verona e Bologna.

[LEADER NEL MERCATO ITALIANO

Gli oltre 20 anni di esperienza di BTS nel settore la rendono una delle realtà più autorevoli nel campo delle energie rinnovabili e può essere annoverata tra i leader del mercato italiano nel settore biogas, merito anche della particolare attenzione che da sempre ripone sullo sviluppo e introduzione di tecnologie innovative e sull'analisi biologica e chimica delle componenti utilizzate negli impianti, per garantirne sempre la resa migliore. La professionalità ed esperienza dei suoi tecnici e i continui investimenti dell'innovazione di prodotto, di processo e formazione, danno grande soddisfazione al cliente e un'alta qualità all'energia prodotta. Nell'immediato futuro saranno sviluppati non solo impianti importanti e grandi, ma anche quelli di misura



[Particolare dello **showroom** della nuova sede di Affi.

media e piccola, adatti e adattati a tutte le necessità e a tutti i tipi di aziende agricole.

La filosofia di BTS è quella di aumentare le prestazioni degli impianti di biogas, considerando in modo unitario e complessivo l'agricoltura, la biologia e l'uso energetico del biogas, accompagnando i clienti passo passo: dall'ideazione dell'impianto alla sua realizzazione, alla coltivazione della biomassa e al suo sfruttamento, il tutto in un rapporto sinergico che ottimizza i diversi segmenti che compongono la filiera. Questo insieme si chiama energicoltura ed è il perno dell'assistenza biologica. Il processo biologico stabile, la resa costante del gas e la sua qualità dipendono infatti dalla scelta del foraggio e dalla coltivazione dei substrati biologici. L'energiocultura considera insieme tutti i processi che intervengono: dalla coltivazione delle piante fino alla raccolta e della lavorazione dei prodotti per la produzione di biogas.

[RENDIMENTO ASSOLUTO DELL'IMPIANTO

Per migliorare il rendimento complessivo dell'impianto, gli esperti della BTS hanno insomma sviluppato un metodo del tutto nuovo nello scenario del biogas: mentre sino a oggi lo sguardo era rivolto soprattutto al rendimento del cogeneratore, loro sono partiti da più lontano, si sono concentrati sull'intero processo di trasformazione energetica non solo nell'impianto ma anche a tutto ciò che ruota attorno ad esso, dalla coltivazione della biomassa, attraverso la fermentazione per arrivare allo sfruttamento del digestato.

I tecnici di BTS sono arrivati alla conclusione che i fattori fondamentali che determinano il rendimento assoluto dell'impianto di biogas sono quattro e per ognuno di essi hanno studiato e realizzato soluzioni che hanno dato ottimi risultati:

- **agronomico**: coltivazione e raccolto ottimali, insilamento perfetto, desilamento ideale; la consulenza biologica porta il rendimento agronomico fino al 95%;

- **biologico**: il pretrattamento della biomassa, il dosaggio ideale, i tempi di miscelazione giusti portano il rendimento nei fermentatori a livelli altissimi;

- **elettrico**: con il biogas ad alto contenuto di metano e la scelta del cogeneratore giusto, si possono raggiungere significativi aumenti nel rendimento elettrico;

- **termico**: anche l'energia termica prodotta dai cogeneratori deve essere sfruttata, in questo caso l'essiccazione è il metodo più efficiente per sfruttare il calore in eccesso dell'impianto e trasformare il liquame in fertilizzante. ■