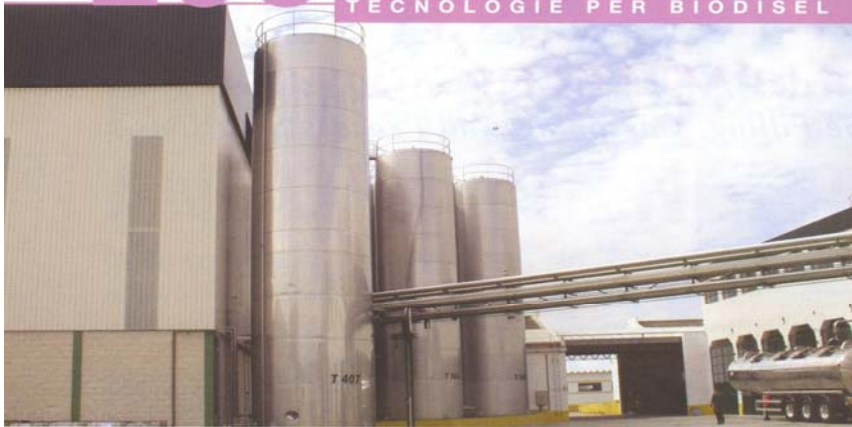


CLIENTE	Desmet Ballestra	TESTATA	La Chimica e l'industria	DATA	Marzo 2008
---------	-------------------------	---------	---------------------------------	------	-------------------

ECONOMIA & mercato

TECNOLOGIE PER BIODIESEL



UNA VALIDA ALTERNATIVA

Leader nella fornitura di impianti di preparazione ed estrazione semi, raffinazione olii vegetali e distillazione glicerina., DB Group ha all'attivo oltre 50 impianti biodiesel nel mondo.

Il Gruppo Desmet Ballestra (**DB Group**) nasce dalla integrazione di Desmet (Belgio), azienda che realizza impianti per la lavorazione di olii e grassi e Ballestra (Italia), leader nella fornitura di impianti per l'industria dei detersivi, della oleochimica e del biodiesel.

DB Group ha oltre 700 dipendenti ed ha installato oltre 5700 impianti in 148 paesi nel mondo; la società ha inoltre due centri di ricerca e sviluppo a Bruxelles e a Milano con 17 società/filiali dislocate in tutto il mondo. Nel 2007 il Gruppo ha avuto un fatturato di 500 milioni di euro (+60%), oltre il 50% del quale nel settore dei biocarburanti e un budget 2008 di oltre 750 milioni di euro grazie anche alle recenti acquisizioni delle società Alloco (Argentina), Stoltz (Francia) e Desmet Contractors (Belgio).

La Desmet Ballestra Italia (DBI) nasce nel 1960 e si afferma in pochi anni come leader mondiale nella progettazione e fornitura di impianti per la produzione di tensioattivi e detersivi. In oltre 40 anni la società ha costruito più di 2.000 impianti di questo tipo in tutto il mondo.

Negli anni 90 la DBI entra anche nel settore della fornitura di impianti chimici e petrolchimici e sviluppa la tecnologia continua per la produzione di metilesteri da olii e grassi naturali. Questa tecnologia originariamente indirizzata alla produzione di MES (metilestere solfonato) materia prima naturale per la detergenza viene poi applicata con successo alla produzione di biodiesel.

Gli impianti

Ad oggi il biodiesel, un metilestere ottenuto attraverso la transesterificazione di olii vegetali e/o grassi animali e, quindi, da fonti rinnovabili, rappresenta l'unica vera e propria alternativa al diesel fossile, riducendo la dipendenza dai Paesi produttori di petrolio. La Comunità Europea ha dato l'obiettivo obbligatorio di arrivare a



miscelare nel gasolio/diesel il 5,75% di biodiesel entro il 2010. Il biodiesel, accettato in miscela con il gasolio fino al 20% dai costruttori di motori ed ormai sperimentato da più di 10 anni su larga scala, riduce fortemente l'emissione di gas che causano l'effetto serra: ogni litro utilizzato in sostituzione al gasolio riduce di 3kg l'accumulo di CO₂ nell'atmosfera e non richiede modifiche alle infrastrutture logistiche di distribuzione né ai motori. Il biodiesel gioca un ruolo fondamentale nell'offrire nuovi sbocchi e nuove opportunità di mercato alla coltivazione di semi oleosi; la tecnologia Desmet Ballestra offre la possibilità di utilizzare qualsiasi materia prima disponibile. Numerosi importanti progetti di impianti sono in corso di realizzazione e allo studio in Italia. La DBI sta costruendo l'impianto da 200.000 t/y per la Oxem a Mezzana Bigli (PV) e l'impianto da 100.000 t/y per la Caffaro a Torviscosa ed ha iniziato la progettazione degli impianti di Porto Corsini (RA) per la Novaol e di Nogaro (UD) per la SFIR. Inoltre sta realizzando chiavi in mano un impianto da 200.000 t/y per SARAS a Saragozza in Spagna che sarà avviato entro il 2008.

Il processo

DB Group utilizza un processo originale di transesterificazione, derivato da una significativa esperienza nel campo dell'oleochimica, caratterizzato da flessibilità di materia prima (oli vegetali, grassi animali, oli fritti recuperati), possibilità di processare direttamente miscele di olii diversi, impianti completamente continui che garantiscono un accurato controllo dei parametri operativi e una qualità costante del prodotto, alti rendimenti e consumi operativi e di catalizzatore ridotti. Il processo è stato sviluppato nel centro di ricerca e sviluppo della sede di Milano, il quale, attrezzato con impianti pilota all'avanguardia, svolge attività di prova e R&D della tecnologia biodiesel.