

## Maggiore efficienza per lo shale-gas

LyondellBasell si aggiudica un finanziamento pubblico di 4,5 milioni di dollari per migliorare l'efficienza energetica degli impianti di cracking.

13 giugno 2012 09:59

LyondellBasell ha ottenuto un finanziamento di 4,5 milioni di dollari dal dipartimento statunitense per l'energia (DOE) allo scopo di sviluppare nuove tecnologie a base di catalizzatori capaci di migliorare l'efficienza energetica nei processi di sintesi di etilene da gas etano. Si tratta di uno dei tredici progetti finanziati dal DOE per aumentare l'efficienza energetica, abbattere le emissioni di CO<sub>2</sub> e i ridurre i costi di produzione delle aziende statunitensi, che prevede uno stanziamento complessivo di 54 milioni di dollari.

La produzione di etilene da etano è una delle sfide cruciali per l'industria chimica statunitense, che oggi può sfruttare i giacimenti di shale-gas presenti nel paese per produrre olefine a basso costo. "Abbiamo l'opportunità di incrementare ulteriormente questo vantaggio attraverso un efficientemente energetico dei nostri processi produttivi - ha commentato Tim Roberts, Senior Vice President delle attività Olefins and Polyolefins in America - Questi fondi ci consentiranno di sviluppare più rapidamente una tecnologia catalisi-assistita per il cracking di etano".

Il progetto di ricerca triennale vedrà la collaborazione di LyondellBasel, Quantiam Technologies e BASF Qtech. L'obiettivo è di adattare al cracking di etano e gas naturale liquefatto la più recente tecnologia di rivestimento catalitico messa a punto da BASF Qtech per lo steam cracking di etano e nafta. Ai 4,5 milioni di dollari forniti dal governo americano, i partner aggiungeranno ulteriori 2,2 milioni di dollari.

LyondellBasell possiede negli Stati Uniti sei steam cracker in grado di utilizzare etano e gas naturale allo stato liquido fino all'85 del fabbisogno complessivo.

© Polimerica - Riproduzione riservata