

Il cracker elettrico prende forma

BASF, Sabic e Linde hanno iniziato i lavori per la costruzione del primo impianto dimostrativo. Dovrebbe entrare in funzione l'anno prossimo a Ludwigshafen.

2 settembre 2022 08:53



Il consorzio creato da BASF, Sabic e Linde per mettere a punto forni elettrici per lo steam cracker di idrocarburi ha avviato nel sito BASF di Ludwigshafen i lavori di costruzione dell'impianto dimostrativo - il primo del suo genere - che sarà integrato in uno dei cracker del sito tedesco, con avvio previsto nel 2023.

Saranno testati in parallelo due diversi approcci di riscaldamento elettrico delle fornaci per trattare circa 4 tonnellate di idrocarburi l'ora con un consumo stimato di 6 megawatt di energia rinnovabile. Nel primo caso, riscaldamento diretto, viene applicata una corrente elettrica direttamente ai tubi che corrono all'interno del reattore; nel secondo approccio, riscaldamento indiretto, si sfrutta l'effetto radiante degli elementi riscaldanti posti intorno ai tubi.