

Quasi pronto il demo del cracker elettrico

Installati a Ludwigshafen i nove trasformatori che consentiranno il funzionamento dei forni elettrici a servizio di uno steam cracker per olefine.

14 settembre 2023 08:42

Sono in dirittura d'arrivo i lavori di costruzione dell'impianto dimostrativo per il riscaldamento, mediante forni elettrici, di un'unità di steam cracking di idrocarburi, per produrre olefine, presso il sito BASF di Ludwigshafen; progetto portato avanti dal gruppo chimico tedesco insieme con Sabic e Linde.

Sono stati infatti installati i nove trasformatori necessari per convertire la corrente nella tensione richiesta dai forni, quindi l'impianto dovrebbe essere pronto entro la fine del 2023, a poco più di un anno dall'inizio dei lavori ([leggi articolo](#)).

Una volta messi in funzione i nuovi forni elettrici, saranno testate in parallelo due diverse tecniche di riscaldamento, per trattare circa 4 tonnellate di idrocarburi l'ora con un consumo stimato di 6 megawatt di energia rinnovabile. Con il riscaldamento diretto viene applicata una corrente elettrica direttamente ai tubi che corrono all'interno del reattore; nel secondo approccio, il riscaldamento indiretto, si sfrutta l'effetto radiante di elementi riscaldanti posti intorno ai tubi.

L'unità dimostrativa, integrata in uno steam cracker in funzione a Ludwigshafen, servirà a valutare l'efficacia del processo, da cui ci si attende - a regime - una riduzione delle emissioni di CO₂ di almeno il 90% rispetto alle tecnologie oggi in uso.

Il progetto è finanziato dal Ministero tedesco dell'Economia e della Protezione del clima attraverso un contributo di 14,8 milioni di euro nell'ambito del programma "Decarbonizzazione nell'industria", supportato dal fondo NextGenerationEU dell'Unione Europea.

© Polimerica - Riproduzione riservata

