

SK Geo Centric raddoppia nella pirolisi

Siglato memorandum d'intesa con Plastic Energy per un secondo impianto di riciclo chimico in Corea del Sud.

2 novembre 2023 08:45



Il gruppo chimico coreano SK Geo Centric ha siglato un memorandum d'intesa con la britannica Plastic Energy per realizzare in joint-venture un impianto di riciclo chimico mediante pirolisi di rifiuti plastici a Dangjin, in Corea del Sud.

Si tratta della seconda unità di questo tipo, che si affiancherà a quella in costruzione presso l'Advanced Recycle Cluster (ARC) di Ulsan, il nuovo hub di SK Geo

Centric per il trattamento di rifiuti plastici ([leggi articolo](#)).

Non è stato ancora fissato un programma dei lavori, ma si prevede che l'impianto avrà una capacità di trattamento pari a 66.000 tonnellate annue. L'approvvigionamento dei rifiuti sarà agevolato dalla prossimità con l'area metropolitana di Seoul e con la regione di Chungcheon, densamente popolate.

L'olio di pirolisi prodotto nell'impianto di Dangjin sarà raffinato presso l'impianto di purificazione e post-trattamento che sorgerà presso l'ARC di Ulsan per poter essere reimpiegato nei processi petrolchimici al posto di feedstock di origine fossile.



Battezzato TAC (Thermal Anaerobic Conversion), il processo messo a punto da Plastic Energy genera un olio di pirolisi denominato Tacoil, che può essere trasformato in biocarburanti o materie prime riutilizzabili nella sintesi di polimeri e specialità chimiche.



Il processo è già implementato in due impianti gestiti da Plastic Energy in Spagna, a Siviglia (avviato nel 2014) ed Almeria (2017), dove operano in ciclo continuo.

Un terzo impianto da 25.000 tonnellate annue sorgerà a Notre Dame de Gravenchon, in Francia, nei pressi del polo petrolchimico del gruppo ExxonMobil ([leggi articolo](#)).

Sempre in Europa, Plastic Energy ha siglato un accordo con il gruppo Ineos per la realizzazione di un impianto da 100mila tonnellate annue che sorgerà a Colonia, in Germania ([leggi articolo](#)).

