

Riciclo chimico in Malesia

Petronas avvierà tra tre anni nel paese asiatico un nuovo impianto con tecnologia TAC di Plastic Energy.

9 ottobre 2023 14:12

La società petrolifera malese Petronas ha preso la decisione finale sulla realizzazione di un nuovo impianto di riciclo chimico di rifiuti plastici che sorgerà nel 2026 a Pengerang (Johor) con una capacità di trattamento intorno a 33.000 tonnellate annue. Il contratto di Engineering, Procurement and Construction (EPC) è stato affidato a Mutiara Etnik.



Contestualmente è stato siglato l'accordo di licenza con la britannica Plastic Energy relativo alla tecnologia per la conversione termochimica dei rifiuti in assenza di ossigeno (TAC, Thermal Anaerobic Conversion), da cui si ottiene un olio di pirolisi denominato Tacoil, che può essere trasformato in biocarburanti o materie prime riutilizzabili nella sintesi di polimeri e specialità chimiche.

Questo 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 è in fase di costruzione a Notre Dame de Gravenchon, in Francia, nei pressi del polo petrolchimico del gruppo ExxonMobil.

Il progetto rientra nel piano Malaysia's Plastic Sustainability Roadmap 2021-2030 lanciato da Petronas per sostenere la transizione verso un'economia circolare e contribuire a un ecosistema di plastica più sostenibile.

© Polimerica - Riproduzione riservata