

## Poliolefine verdi via MTO

Vioneo ha scelto Honeywell UOP come partner tecnologico per il nuovo impianto che sarà realizzato ad Anversa nei prossimi anni.

14 gennaio 2025 08:45



Vioneo, società costituita dalla finanziaria danese A.P. Moller Holding, prosegue nel progetto per produrre ad Anversa, in Belgio, poliolefine partendo da materie prime ed energia rinnovabili ([leggi articolo](#)).

A questo scopo, ha siglato un accordo con Honeywell UOP per l'utilizzo in licenza della tecnologia MTO (methanol-to-olefin) per produrre olefine partendo da 'metanolo verde' costituito da anidride carbonica biogenica, così da poter produrre materie plastiche da etilene e propilene senza far uso di materie prime fossili. Verranno anche impiegati i processi di recupero di olefine leggere (LORP) e di cracking delle olefine (OCP) di Honeywell per garantire una produzione di etilene e propilene di elevata purezza, catturando e riutilizzando i sottoprodotti.

Vioneo prevede di implementare la tecnologia Honeywell in un nuovo impianto da 1,5 miliardi di euro che sorgerà ad Anversa, utilizzando metanolo ottenuto da idrogeno prodotto con energia rinnovabile e bio-feedstock; l'impianto sarà alimentato con elettricità da fonti rinnovabili per abbattere ulteriormente l'impronta ambientale.

Il progetto è partito con la progettazione preliminare (FEED), già in corso, a cui seguirà la decisione finale di investimento (FID), che verrà presa quest'anno; in caso di approvazione, l'inizio delle operazioni è atteso nel 2028 con una capacità produttiva stimata in 300mila tonnellate annue.

© Polimerica - Riproduzione riservata