

Attualità

ENI SOSTITUIRÀ LA CHIMICA DI BASE DA FOSSILI PARZIALMENTE CON IL RICICLO DELLE PLASTICHE

Ferruccio Trifirò

Professore Emerito, Università di Bologna

ferruccio.trifiro@unibo.it

Si riportano le recenti notizie dell'inaugurazione dell'impianto di riciclo meccanico delle plastiche a Marghera e del riciclo chimico delle plastiche a Mantova.

Inaugurati i nuovi impianti di riciclo della plastica a Marghera e Mantova

Dopo l'annuncio [1] della chiusura degli ultimi impianti di chimica di base in Italia da parte di Versalis (società del gruppo Eni), si segnalano due nuove iniziative: l'inaugurazione degli impianti di riciclo dei rifiuti plastici a Marghera e Mantova. Questi impianti, parte del piano di trasformazione industriale di Versalis, puntano a promuovere un'economia più circolare e sostenibile.



Inaugurazione impianto Mantova - Nella foto (da sin.): F. Canai (coordinatore dottorato Chimica Industriale Bologna), N. Vecchini (Versalis, Mantova), F. Trifirò, R. Psaro CNR, Milano)

Riciclo meccanico della plastica a Marghera

Il 24 marzo 2025, Eni ha annunciato [2] l'avvio di un impianto a Porto Marghera per la produzione di plastiche da materie prime riciclate - in tutto o in parte - meccanicamente, da parte di Versalis Revive. L'impianto potrà produrre fino a 20.000 tonnellate annue di polistirene cristallo (r-GPPS) e polistirene espandibile (r-EPS), utilizzando rifiuti di polistirene espanso con una quota di materiale riciclato post-consumo compresa tra il 35% e il 100%.

I materiali ottenuti saranno impiegati nei settori del packaging e dell'edilizia, in particolare per la realizzazione di pannelli isolanti e imballaggi per elettrodomestici.

Il riciclo chimico dei rifiuti di plastiche a Mantova

Il 19 giugno 2025, Versalis ha avviato a Mantova un impianto dimostrativo basato sulla tecnologia Hoop [3], sviluppata in collaborazione con la società di ingegneria italiana S.R.S. (Servizi di Ricerche e Sviluppo). L'impianto permette il riciclo chimico di rifiuti plastici misti per la produzione di nuove materie prime destinate alla chimica.

Adriano Alfani, amministratore delegato di Versalis, ha dichiarato: "Oggi diamo ulteriore concretezza e valore alla circolarità, una delle piattaforme su cui si basa il piano di trasformazione di Versalis".

Con una capacità di 6.000 tonnellate annue, l'impianto rappresenta il primo passo verso la realizzazione, presso lo stabilimento di Priolo (Sicilia), di un impianto industriale da 40 mila tonnellate di riciclo chimico di plastiche, previsto dal Protocollo d'Intesa siglato con il MIMIT nel marzo scorso.

Il progetto SC-HOOP [4], alla base dell'impianto pilota, è l'unico italiano su larga scala ad aver vinto il bando 2023 dell'EU Innovation Fund - tra 239 proposte e 41 progetti selezionati - dedicato a tecnologie innovative a basse emissioni di carbonio. Il brevetto è stato anche scelto dal Ministero delle Imprese e del Made in Italy per essere esposto nella mostra *L'Italia dei Brevetti* (Roma, novembre 2024 - marzo 2025) e nel padiglione italiano all'Expo di Osaka.

Bibliografia

- [1] F. Trifirò, *La Chimica e l'Industria Newsletter*, 2024, **11**(6), 4.
- [2] [Versalis avvia il nuovo impianto di produzione di polimeri riciclati a Porto Marghera](#)
- [3] [Versalis: A Mantova avviato l'impianto demo Hoop per il riciclo chimico delle plastiche](#)
- [4] F. Trifirò, *La Chimica e l'Industria Newsletter*, 2023, **10**(6), 8.