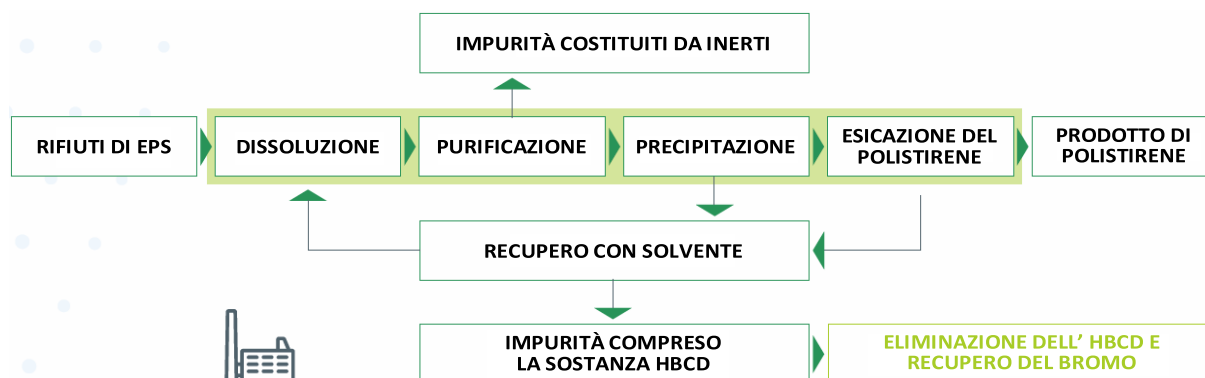


## SCHEMA INFORMATIVA

# Riciclo a base di solventi dei rifiuti di EPS

In questo processo il polistirene viene recuperato con l'uso di solventi. La procedura più popolare è il processo CreaSolv® dell'Istituto tedesco Fraunhofer per l'ingegneria di processo e imballaggio. Garantisce un sistema di riciclo a circuito chiuso tecnicamente, economicamente e ambientalmente sostenibile per i rifiuti di EPS e trasforma realmente la visione della strategia europea per la plastica in un'economia circolare.

- Durante il processo CreaSolv® il polimero polistirene viene recuperato con un elevato grado di purezza per via della sua solubilità specifica. Il potenziale del processo sta nella purificazione del materiale a livello molecolare. Le impurità che influenzano la qualità vengono delicatamente rimosse pur conservando le qualità del polimero. Nel caso di EPS contenente HBCD è possibile separare il ritardante di fiamma e recuperare il bromo in un processo separato.



- [PolyStyreneLoop](#) è un'iniziativa di riciclo basata sul processo CreaSolv®. Nel 2021 è stato aperto a Terneuzen, nei Paesi Bassi, un impianto dimostrativo con una produzione annua di 3.300 t.



Foto: PolyStyreneLoop

- A Montréal, in Canada, la startup tecnologica [Polystyvert](#) ha commissionato nel 2018 il primo impianto al mondo per la lavorazione del polistirene a base di solventi.