

CALCOLATA LA LCA DEL PROCESSO PSLOOP



Sono in fase di studio e di implementazione diversi processi per il recupero di rifiuti in EPS; per capire se essi siano effettivamente sostenibili da un punto di vista ambientale sono necessari degli studi di LCA.

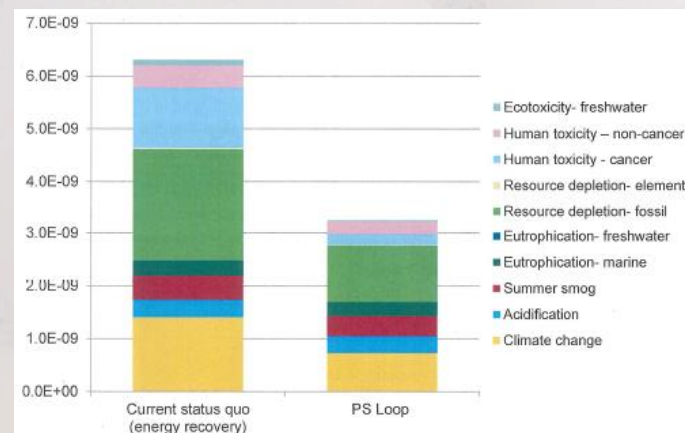
Per questo motivo i partecipanti al progetto PolyStyrene Loop (tra cui EUMEPS, associazione che riunisce a livello europeo la filiera dell'EPS e di cui anche AIPE- Associazione Italiana Polistirene Espanso fa parte) hanno commissionato a un ente terzo indipendente, TÜVRheinland®, di effettuare l'analisi della LCA del progetto per il trattamento dell'EPS utilizzato nel cappotto, confrontandola con il sistema di smaltimento tradizionale, ovvero l'incenerimento.

Mentre quest'ultima soluzione prevede il semplice incenerimento del cappotto tal quale, il processo PSLoop prevede una prima separazione delle varie componenti del cappotto (metallo, plastica, inerti) da smaltire separatamente con i trattamenti più indicati.

Segue un processo di tipo chimico che - attraverso fasi di dissoluzione, purificazione, precipitazione ed essiccazione - permette di separare dall' EPS le impurità solide (inerti, polvere...), di estrarre la bromina (ritardante di fiamma, un composto che oggi è considerato inquinante e non può più essere utilizzato) e di ottenere una fase gel di polistirene puro, che viene riavviato alla produzione di nuovo EPS.

L'Ente ha analizzato tutte le categorie di impatto ambientale (effetti sul clima, acidificazione, eutrofizzazione delle acque, smog estivo, consumo di risorse, tossicità umane ed eco-tossicità).

In tutti questi casi l'impatto del processo PSLoop è risultato inferiore al semplice incenerimento.



AIPE – Associazione Italiana Polistirene Espanso

AIPE è l'Associazione Italiana Polistirene Espanso, senza scopo di lucro, costituita nel 1984 per promuovere e tutelare l'immagine del polistirene espanso sinterizzato (EPS/AIRPOP) di qualità e per svilupparne l'impiego. Le aziende associate appartengono sia al settore della produzione delle lastre per isolamento termico che a quello della produzione di manufatti destinati all'edilizia ed all'imballaggio.