



### EPS da riciclo: una filiera ad alto potenziale per i riciclatori UE

Il tema del fine vita dei prodotti è al centro delle strategie di circolarità dell'Unione Europea. In questo ambito si inserisce un recente rapporto redatto dal JRC, il servizio scientifico interno della Commissione, che fornisce un supporto al processo decisionale dell'UE mediante consulenze scientifiche indipendenti e basate su prove concrete, dal titolo "Scoping possible further EU-wide end-of-waste and by-product criteria" (Orveillon G., Pierris E., Egle L., Gerbendahl A., Wessman P., Garcia John E. and Saveyn H. G. M., Scoping possible further EU-wide end-of-waste and by-product criteria, EUR 31007 EN, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2022, ISBN 978-92-76-49046-3, doi:10.2760/067213, JRC128647).

Il rapporto riporta i risultati della valutazione del fine vita di una serie di materiali, al fine di individuare i candidati più adatti per sviluppare ulteriormente i criteri di gestione del fine vita e dei sottoprodotti.

Per valutare il potenziale delle sostanze, sono stati raccolti dati e informazioni tramite un'indagine web tra novembre 2020 a gennaio 2021 e una consultazione scritta, condotta tra luglio e ottobre 2021. Le parti interessate erano composte da industrie, Organizzazioni non governative (ONG) operanti in ambito ambientale e rappresentanti degli Stati membri. Anche EUMEPS ha partecipato al progetto, in rappresentanza della filiera europea del polistirene espanso.

Anche il polistirene e il polistirene espanso, infatti, figurano tra i materiali oggetto di indagine, insieme ad altre materie plastiche, ma anche a prodotti tessili, gomma, scarti di demolizione, carta e cartone. La buona notizia è che hanno ottenuto un ottimo punteggio secondo i criteri di valutazione adottati nell'indagine, risultando una delle plastiche con il miglior potenziale per un ulteriore sviluppo sui temi del fine vita e dei sottoprodotti a livello comunitario.

I parametri che sono stati presi in considerazione per questa valutazione sono 12:

- livello di sostegno delle parti interessate per lo sviluppo di ulteriori criteri a livello dell'UE per rifiuti o sottoprodotti;
- attuali tassi di raccolta e riutilizzo/riciclaggio dei materiali;
- possibili usi del prodotto da riciclo;
- valore di mercato stimato del prodotto da riciclo in area UE;
- scambi intra-UE;
- scambi extra-UE;
- purezza/composizione dei materiali recuperati;
- possibilità di recuperare materie prime critiche;
- domanda;
- esistenza di norme di prodotto internazionali o nazionali pertinenti;
- esistenza di criteri nazionali o regionali per rifiuti o sottoprodotti;
- impatti attesi sull'ambiente e sulla salute umana.

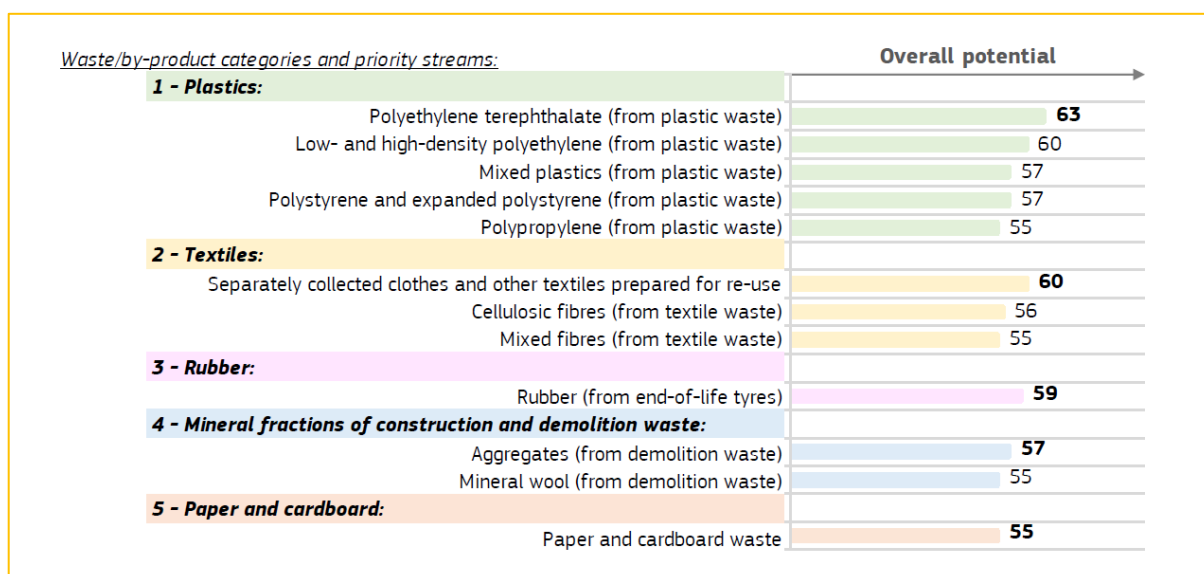


## COMUNICAZIONE INTERNA

Nr. I-30 Documento dedicato alle aziende associate

06/09/2022

Per ciascun criterio di classificazione è stato utilizzato un sistema di punteggio a tre livelli, da 1 - che identifica i prodotti a minor potenziale - a 3. Il punteggio complessivo prende in considerazione quelli ottenuti per ciascun criterio e l'importanza relativa attribuita a ciascuno di essi. I materiali con un potenziale complessivo più elevato sono stati identificati come flussi prioritari. Tra essi figura, appunto il polistirene, che ha ottenuto un punteggio di 57, secondo solo, nell'ambito delle plastiche, a PET e polietilene ad alta e bassa densità e quinto nella classifica complessiva di tutti i materiali. Questa tabella riporta i materiali risultati prioritari e i relativi punteggi.



## COMUNICAZIONE INTERNA

Nr. I-30 Documento dedicato alle aziende associate

06/09/2022

In particolare il polistirene espanso ha ottenuto i seguenti punteggi nelle diverse categorie:

Categoria	Punteggio	Motivazione
sostegno delle parti interessate per lo sviluppo di ulteriori criteri a livello dell'UE per rifiuti o sottoprodotti	2	Supportato dai rappresentanti della filiera, ma non dalle ONG
attuali tassi di raccolta e riutilizzo/riciclaggio dei materiali	2	Tasso di riciclo 20-60%; tasso di recupero: 35-65%
possibili usi del prodotto da riciclo	3	Possibili impieghi: agricoltura, edilizia, beni di consumo, apparecchi elettronici, recupero energetico, imballaggi, tessile, trasporti
valore di mercato stimato del prodotto da riciclo in area UE	3	Valore di mercato per PS ed EPS da riciclo >1.500 e/ton; valore di mercato totale 1.000-2.500 mio €/anno
scambi intra-UE	2	Limitati: 0.01-0.02 Mt/anno
scambi extra-UE	2	Limitati: 0.01-0.1 Mt/anno
purezza/composizione dei materiali recuperati	3	Alta purezza: ≥95%
possibilità di recuperare materie prime critiche	1	Nessun dato raccolto
domanda	2	Evidenze qualitative
esistenza di norme di prodotto internazionali o nazionali pertinenti	3	EN 15342:2007: Plastiche – Plastiche Riciclate, caratterizzazione del polistirene riciclato
esistenza di criteri nazionali o regionali per rifiuti o sottoprodotti	3	Basato sulle informazioni disponibili relative alle plastiche miste
impatti attesi sull'ambiente e sulla salute umana	2	Possibili benefici del risparmio energetico e della riduzione delle emissioni di gas serra (riduzione delle emissioni di gas serra dell'80%). Possibile rischio di contaminazione con ritardanti di fiamma, sostanze polifluoroalchiliche e altri additivi.

Con il punteggio complessivo di 57, quindi, il polistirene e il polistirene espanso si collocano tra i materiali per i quali sviluppare ulteriori criteri di fine UE dei rifiuti o dei sottoprodotti. In generale, la categoria dei rifiuti di plastica è stata identificata come quella dal potenziale complessivo più elevato.

I risultati ottenuti da questa ricerca aprono così le porte a ulteriori approfondimenti in sede comunitaria sulle opportunità di recupero e riciclo dell'EPS.

Per maggiori approfondimenti, alleghiamo il rapporto completo.