

Approccio responsabile di ALS al riciclaggio del polistirene

La selezione dei rifiuti plastici è essenziale per il loro successivo riciclo e per ridurre al minimo l'impatto ambientale. Le materie plastiche sono specifiche in quanto esistono vari tipi, ciascuno con proprietà e applicazioni specifiche. La mancata differenziazione di questi tipi può rendere impossibile il processo di riciclaggio, con il risultato che i "rifiuti plastici misti" vengono inviati al recupero energetico.

Le scatole isolanti in polistirene, utilizzate per il trasporto di campioni ai laboratori ALS, rappresentano un tipo di rifiuto che richiede particolare attenzione. Se il polistirene è pulito e asciutto, può essere inviato a un'azienda di trasformazione per il riciclaggio dei materiali.



Figura 1: Immagine illustrativa di una scatola di polistirene

L'azienda riciclerà il polistirene, ad esempio, in materiali da costruzione o in altri prodotti, prolungando così il suo ciclo di vita e riducendo la necessità di estrazione e lavorazione del petrolio come materia prima primaria. Il riciclaggio dei materiali è molto più ecologico del recupero di energia.

Tuttavia, nel contesto della sostenibilità, è fondamentale concentrarsi non solo sul riciclaggio dei materiali, ma anche sulla prevenzione dei rifiuti. In futuro, ci proponiamo di collaborare con i nostri partner per ridurre al minimo l'uso di scatole isolanti in polistirene monouso. Un'alternativa sostenibile sarà rappresentata dalle scatole frigorifere riutilizzabili, che eliminano questo tipo di rifiuti e sostengono l'economia circolare. Questo approccio è in linea con le moderne tendenze ecologiche e contribuisce alla tutela dell'ambiente.

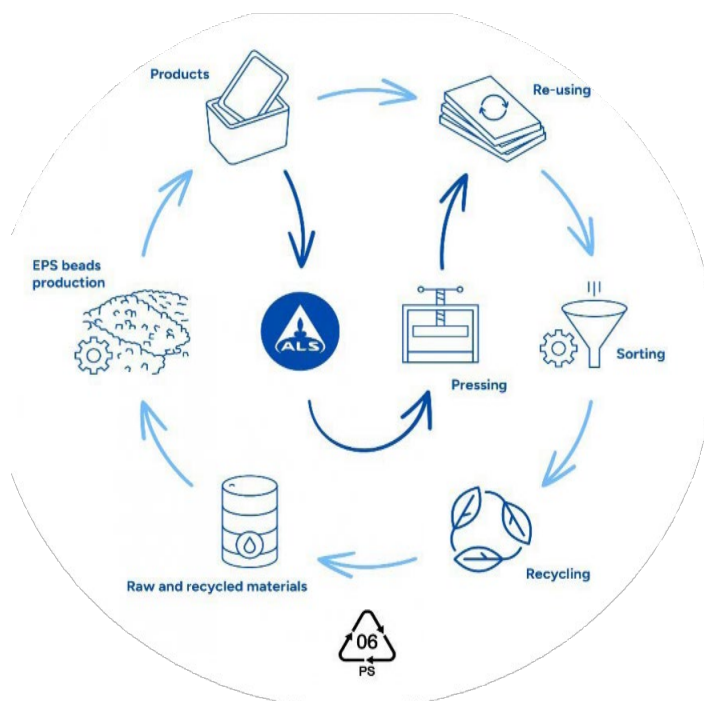


Figura 2: Il ciclo di vita del polistirene

Riciclaggio del polistirene espanso

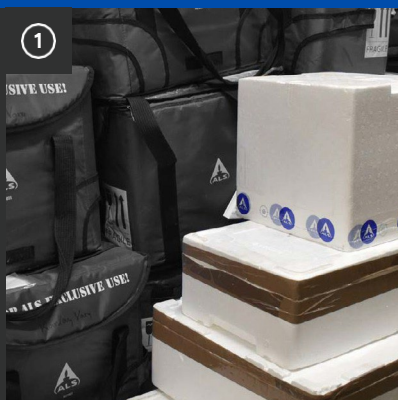
Soluzione ALS

Situazione attuale di ALS Repubblica Ceca



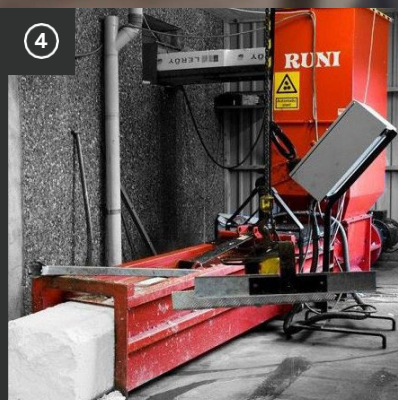
Il Polistirene espanso (EPS), grazie alla sua bassa densità, è ampiamente utilizzato nella produzione di scatole da imballaggio per il trasporto (tra gli altri prodotti). I nostri clienti utilizzano spesso scatole in EPS per l'imballaggio dei campioni, che vengono poi trasportati nei nostri laboratori.

1



Il polistirene viene trattato da una pressa a vite, grazie alla quale il materiale viene compattato fino a 50 volte.

4



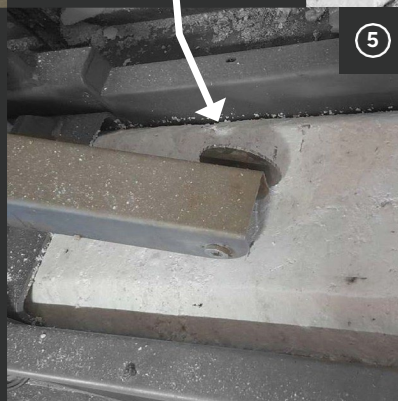
2

Tutto il materiale di imballaggio non necessario viene impilato in sacchi da trasporto di grandi dimensioni forniti dall'azienda di trattamento dei rifiuti EPS. La Figura 2 mostra il volume di materiale da imballaggio in EPS raccolto in un solo giorno. In base al peso, dobbiamo smaltire fino a 7 tonnellate di EPS all'anno.



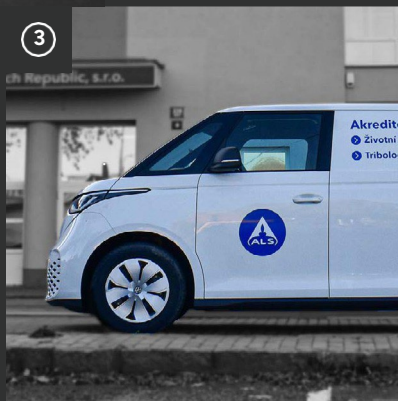
5

Il prodotto finale del processo è il blocco compattato di polistirene, che viene ulteriormente riciclato o utilizzato, ad esempio, nell'industria edilizia.



3

Sacchi di rifiuti in EPS vengono trasportati all'azienda di trasformazione.



6

Lavoriamo in modo mirato e pazientemente per garantire che il maggior numero di campioni possibile vengano consegnati ad ALS nelle nostre iconiche borse di spedizione BLU



Verso un futuro di ALS più sostenibile.

Figura 3: Processo di selezione del polistirolo in ALS per la successiva lavorazione.