

Selezione di plastiche in container

Centro mobile messo a punto da Stadler ed everwave per agevolare la lotta all'inquinamento di mari e fiumi.

13 settembre 2024 08:43

Un centro mobile su container per la selezione manuale di rifiuti plastici raccolti nei fiumi e nei mari è stato sviluppato congiuntamente dalla tedesca Stadler, specializzata nella progettazione e realizzazione di impianti di riciclo chiavi in mano, in collaborazione con la start-up ambientalista everwave.



Battezzato SortX, il container consente di separare i rifiuti raccolti, classificandoli in materiali riciclabili e non.

Compatto, veloce da installare e pronto all'uso, pesa 6 tonnellate ed è idoneo al trasporto marittimo senza restrizioni, con possibilità di installazione anche in aree remote dove i rifiuti possono essere selezionati direttamente sul sito di raccolta. Grazie alle sue caratteristiche, può essere impiegato anche per valutare la fattibilità di nuovi centri di selezione permanenti.



Il container è dotato di quattro contenitori per la selezione manuale, posti su un robusto pavimento in legno, mentre un nastro a velocità regolabile ottimizza il processo di selezione in funzione della tipologia di materiale trattato e del personale al lavoro.

Da metà giugno, un prototipo è in funzione a Kukës, in Albania. L'imbarcazione di everwave raccoglie i rifiuti, che vengono preselezionati manualmente sulle rive del fiume prima di essere inviati al centro mobile SortX. Secondo Stadler, i risultati iniziali sono promettenti: in questi mesi sono stati raccolti circa 30 tonnellate di rifiuti, con una velocità di selezione intorno a 30m³ all'ora. Data l'elevata percentuale di bottiglie PET presente nei rifiuti raccolti, circa l'80% del materiale è risultato riciclabile. Anche sulla base delle prime esperienze sul campo, everwave e Stadler prevedono di ottimizzare SortX per i futuri utilizzi.

“Una grande sfida è rappresentata dalla selezione dei materiali direttamente sul sito di raccolta, che è molto difficoltosa - commenta Tilman Flöhr, CTO e co-fondatore di everwave -. Grazie a

SortX, possiamo semplificare notevolmente la logistica ed eseguire direttamente sul sito di raccolta le operazioni di selezione. In futuro potremo allestire i CleanUp Camps anche in aree remote".

© Polimerica - Riproduzione riservata