

Robot e AI in Masotina

Il centro milanese di selezione e trattamento di rifiuti plastici utilizza una stazione di selezione robotizzata fornita dalla finlandese ZenRobotics.

8 luglio 2021 10:00



Il centro di selezione e recupero di materie plastiche di Masotina a Corsico, alle porte di Milano, è stato recentemente aggiornato con l'installazione di una nuova stazione di smistamento robotizzata, supportata da intelligenza artificiale (AI), fornita dalla finlandese ZenRobotics.

I flussi di rifiuti di plastica provenienti dalla raccolta differenziata vengono prima separati da altri materiali riciclabili come carta, cartone, alluminio, carta stagnola, poliaccoppiati e inerti. Quindi si procede alla selezione delle plastiche per polimero e per colore, così a massimizzare il valore del materiale.

Qui entra in azione l'unità ZenRobotics Fast Picker, installata per migliorare la resa e ridurre le operazioni di smistamento manuale. Il compito di questa stazione, in grado di operare in modo autonomo senza soste, è garantire un'elevata purezza nella selezione di PET trasparente rimuovendo i materiali estranei e separando, in un flusso dedicato, altri polimeri riciclabili come l'HDPE. Una volta individuati da sensori e telecamere, i materiali estranei vengono prelevati da un braccio robotizzato ad alta velocità, dotato di pinza con vuoto, sostituendo così il lavoro manuale.

Grazie alle sue dimensioni compatte - che agevolano il retrofit di impianti esistenti - il Fast Picker è stato integrato nella linea di selezione esistente nonostante il ridotto spazio disponibile.

Il centro di Corsico, sottoposto negli ultimi anni ad un progressivo aggiornamento degli impianti in chiave di automazione dei processi, ha una capacità di selezione, separazione e trattamento pari a 355.000 tonnellate annue

di rifiuti plastici provenienti dalla raccolta differenziata.



Masotina è uno dei principali operatori europei nella selezione di rifiuti plastici provenienti dalla raccolta domestica, destinati ad un successivo riutilizzo e riciclo. La società dispone di tre impianti i dislocati nei Comuni di Milano e Corsico con una capacità di trattamento pari a 1.370 tonnellate di rifiuti al giorno.

© Polimerica - Riproduzione riservata