

Abstract

La scarsità di materie prime e l'accumulo di grossi quantitativi di rifiuti nelle discariche hanno contribuito alla rivalutazione dei rifiuti, non più considerati solo come il risultato di una negligente gestione delle risorse, ma anche come punto di partenza per lo sviluppo di un nuovo settore trainante dell'economia, l'industria del riciclo. In particolare, sono stati sviluppati diversi processi di riciclo della plastica, che coinvolgono principalmente gli imballaggi, in quanto sono i prodotti più richiesti dal mercato del riciclo. A questo proposito, sono stati studiati i flussi di rifiuto plastico in ingresso e in uscita da un impianto di Cernita e Valorizzazione, al fine di comprendere come l'andamento dell'efficienza di recupero di questo materiale sia correlata alle tipologie di cui si compone.

The scarcity of raw materials and the accumulation of great amounts of waste in landfills have contributed to the appreciation of waste, no more considered only as the consequence of a careless management of resources, but also as a starting point for the development of new driving sector, the recycling industry. In particular, several recycling processes of plastic waste have been developed, which mainly involve packaging, as it is the most valued product on the recycling market. To this end, in and out plastic waste flows from a sorting and enhancement plant were analyzed to understand how the recycling efficiency trend of plastic is connected to plastic types.