

## Distinguere PA6 da PA66

TrinamiX propone un dispositivo portatile in grado di identificare in pochi secondi diverse plastiche attraverso la spettroscopia NIR.

4 marzo 2021 08:52

Un dispositivo mobile, basato su spettroscopia al vicino infrarosso (NIR), consente di distinguere in pochi secondi la poliammide 6 dalla 66: lo ha messo a punto trinamiX, società tedesca del gruppo BASF, allo scopo di eseguire una veloce selezione, negli impianti di riciclo o in fabbrica (riciclo interno), di prodotti costituiti dai due tipi di nylon, spesso utilizzati nelle stesse applicazioni e praticamente indistinguibili ad occhio nudo.

La separazione può essere utile quando è richiesto un flusso di materiale riciclato monomateriale, per applicazioni di upcycling.

Oltre a distinguere PA6 e PA66, il dispositivo trinamiX Mobile NIR Spectroscopy Solution è in grado di identificare tutte le plastiche di uso comune, dalle poliolefine al PET, oltre a tecnopolimeri quali l'ABS. Introdotto sul mercato l'anno scorso per analisi sul luogo di lavoro, il sistema comprende un dispositivo portatile e un app per smartphone, che consente di eseguire l'elaborazione dei dati su cloud, senza dover aggiornare di continuo l'hardware.

