

Il riciclo passa al digitale

Emerson fornirà al riciclatore statunitense PureCycle Technologies la sua piattaforma di automazione digitale Plantweb.

29 giugno 2021 08:45

Il fornitore di software per l'industria Emerson ha siglato un accordo con il riciclatore nordamericano PureCycle Technologies per la fornitura di soluzioni digitali e di automazione volte a rendere più efficiente il recupero e la rigenerazione di polipropilene post-consumo.



In particolare, è stata selezionata la piattaforma Plantweb di Emerson per l'ampia gamma di soluzioni digitali offerte, inclusi sensori intelligenti e valvole di controllo, software e sistemi operativi avanzati, strumenti per la gestione e l'analisi dei dati in cloud.

"A differenza degli stabilimenti tradizionali che devono affrontare il passaggio da piattaforme esistenti al digitale, l'approccio di PureCycle consentirà a tutte le future infrastrutture di riciclo di nascere già digitali - spiega Dustin Olson, chief manufacturing officer di PureCycle Technologies (a destra nella foto) -. Con l'aiuto di Emerson, ogni impianto PureCycle sarà dotato fin dall'inizio delle più avanzate tecnologie di automazione digitale disponibili, consentendo un completamento più rapido del progetto, l'impiego di sistemi totalmente integrati e prestazioni operative world-class".

"La sostenibilità sta portando un'incredibile innovazione in tutto il settore - aggiunge Mike Train, Chief Sustainability Officer di Emerson (a sinistra nella foto) -. Nuove politiche e obiettivi a lungo termine per la decarbonizzazione offrono una visione e una direzione che sono fondamentali per l'industria e per la società. Il software e le tecnologie di automazione digitale di Emerson stanno aiutando aziende come PureCycle a compiere progressi efficaci e misurabili verso questi obiettivi".

PureCycle utilizza una tecnologia licenziata da P&G per il riciclo di materie plastiche, in grado di rimuovere colore, odore e altri contaminanti, originando alla fine del processo un polipropilene rigenerato di elevata purezza, molto simile a quello vergine, adatto per numerose applicazioni.

La società ha in programma di avviare nel 2022 un nuovo impianto a Ironton, Ohio ([leggi articolo](#)), in grado di produrre circa 47.000 tonnellate annue di 'polipropilene riciclato ultra puro' (UPRP).

© Polimerica - Riproduzione riservata