

Automazione per il controllo di processo nel PLA

La tecnologia ABB è stata selezionata da NatureWorks per il nuovo impianto bioplastiche che sorgerà tra due anni in Thailandia.

21 marzo 2022 08:40



Per il nuovo impianto PLA che sorgerà in Thailandia ([leggi articolo](#)), Natureworks ha scelto ABB come partner nella fornitura del sistema per l'automazione dei processi, dalla fermentazione fino alla fase di polimerizzazione.

L'impianto, infatti, è di tipo integrato: convertirà zuccheri vegetali (canna da zucchero) prima in acido lattico, poi in lattide e, quindi - mediante polimerizzazione - in acido poliattico (PLA), alla base delle bioplastiche biodegradabili commercializzate da Natureworks con il marchio Ingeo.

ABB si occuperà dell'intero progetto di automazione dell'impianto fornendo anche hardware e software per il sistema di controllo distribuito, basato sulla piattaforma Ability System 800xA, al fine di incrementare l'efficienza, ridurre i rischi e ottimizzare la produzione. Integrerà infatti dati e parametri di tutti i sistemi chiave dell'impianto mostrandoli in tempo reale un'unica panoramica di facile utilizzo, agevolando così il lavoro degli operatori nella sala di controllo.

Il nuovo impianto da 75mila tonnellate annue dovrebbe entrare in funzione nella seconda metà del 2024 presso il Nakhon Sawan Biocomplex (NBC), nella provincia thailandese di Nakhon Sawan. Per NatureWorks si tratta della seconda unità produttiva, che si affiancherà a quella di Blair, in Nebraska (USA), con capacità di 150mila tonnellate annue di PLA Ingeo.

© Polimerica - Riproduzione riservata