

Progetto ERO-DL - MADE

Gli obiettivi del progetto sono quelli di rispondere alle necessità riscontrate nel mercato del Paper Converting, ovvero una sempre maggiore richiesta di sistemi di controllo che garantiscano elevati standard qualitativi, incrementando l'efficienza minimizzando scarti di produzione.

Il progetto consiste nello sviluppo di un sistema di controllo colla sulle macchine nel campo del converting. Il sistema di controllo è basato su tecnologia deep learning.

L'impatto del progetto è quello di rendere possibile per le aziende che realizzano scatole in carta o cartone di poter effettuare il controllo colla sul cartoncino da incollare, senza limitazioni di forma e grafica e riuscendo a gestire anche le eccezioni. Il sistema sarà in grado di valutare e individuare autonomamente posizione e quantità di colla applicata, limitando il margine di errore umano nella fase di apprendimento del sistema e limitando il fermo macchina necessario in fase di avviamento del lavoro.

Questo singolo cambiamento migliorerà sensibilmente il processo di produzione, riducendo scarti e tempi di avviamento, aumentando la qualità dei lotti di componenti realizzati e la libertà nella definizione della grafica del cartoncino.

