

# Reply con il Politecnico di Torino per l'Industria 4.0

Siglato l'accordo tra il system integrator italiano e la prestigiosa università per un progetto di ricerca su smart e additive manufacturing

**L**E RICERCHE sul concetto di Fabbrica Intelligente sono più importanti in Italia che altrove, vista la complessità di modernizzare l'arcipelago di micro imprese che costituisce la base del nostro rinomato manufacturing. A questo deve aver pensato Reply nello stringere un accordo con il Centro Interdiparti-

mentale di Integrated Additive Manufacturing del Politecnico di Torino, proprio per dare risposte a un settore così importante per la nostra economia.

Lo scopo dell'iniziativa è la creazione di una piattaforma per l'automatizzazione dei processi produttivi e l'introduzione dell'additive manufacturing, che sia in grado di superare il vincolo

della messa a punto legata alla sola esperienza dell'operatore.

La piattaforma dovrebbe consentire di introdurre elementi di additive manufacturing nelle linee di produzione attuali, ma anche di creare nuove linee multiple completamente additive, aggiungendo a questi elementi la capacità di manutenzione predittiva.

La ricerca punta anche a realizzare l'ottimizzazione topologica per il posizionamento del pezzo da lavorare rispetto alle macchine di stampa 3D e a testare le soluzioni prima di metterle a disposizione del settore manifatturiero.



Per realizzare tutto questo i ricercatori del Politecnico avranno a disposizione la soluzione in cloud Manufacturing Operations Management, Brick Reply, che consente di con-

nettere i singoli macchinari presenti in una fabbrica costruendone l'immagine digitale e abilitando la comunicazione tra gli elementi tradizionali del proces-

so produttivo e i nuovi elementi connessi come sensori, robot ed macchine per la produzione additiva. Il fronte della ricerca prevede poi la crescita della piattaforma con nuovi sistemi basati sull'intelligenza artificiale. ■