

Stampa 3D libera con il robot

Al Politecnico di Milano è stato messo a punto un robot antropomorfo con estrusore integrato per ottenere forme fluide e spezzate.

16 ottobre 2023 08:44



Elementi architettonici

stampati in 3D sono al centro del progetto Cultura Meccanica sviluppato dal Politecnico di Milano in collaborazione con la svizzera Leister, che ha fornito l'estrusore Weldplast 600-i, installato su un robot antropomorfo Fanuc.

Gli elementi in polipropilene rinforzato con fibre di vetro - fornito da LyondellBasell - sono stati progettati come blocchi indipendenti e facili da assemblare di un sistema architettonico modulare.



Il controller, l'alimentazione e i collegamenti dell'estrusore Weldplast sono stati installati direttamente sul polso del robot, ottenendo un sistema plug-and-play compatto, funzionale e facile da usare. Una configurazione che consente la massima flessibilità del sistema su diversi assi, riduce il rischio di aggrovigliamento dei cavi e le interferenze dovute alla distanza tra i componenti.