

ATTUALITÀ

PRODOTTI ~

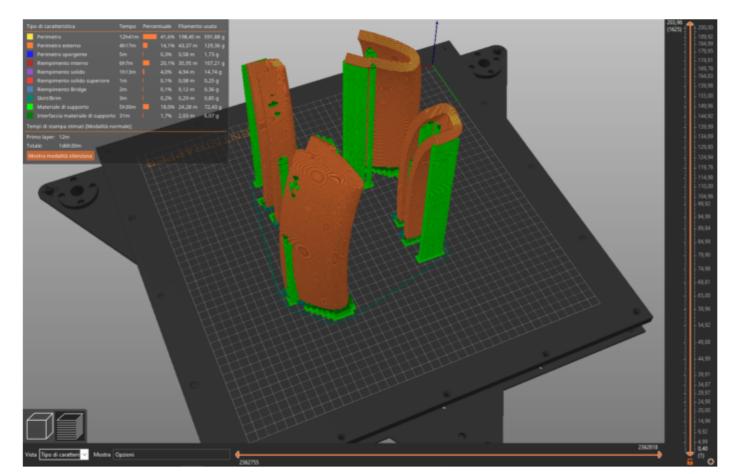
SOFTWARE ~

MANIFATTURA ADDITIVA

Home > Attualità > Ecor International: stampa 3D per soluzioni innovative nel settore aeronautico e aerospaziale

Ecor International: stampa 3D per soluzioni innovative nel settore aeronautico e aerospaziale

APPROFONDIMENTI >



aerospaziale: grazie alla ricerca e alla tecnologia di stampa 3D, l'azienda vicentina Ecor International offre soluzioni su misura e di qualità sempre più elevata.

Ricerca applicata e stampa 3D per soluzioni innovative nel settore aeronautico e

La conoscenza approfondita del processo dell'additive manufacturing (manifattura additiva o stampa 3D) de Il Sentiero International Campus (il polo di ricerca industriale creato da Ecor International) porta Ecor International, tra le eccellenze della filiera veneta e italiana dell'aerospazio, a individuare una soluzione su misura per ogni cliente, a seconda del progetto e del componente richiesto.

"Partiamo dall'esigenza che ci riporta il cliente e, grazie alla collaborazione con Il Sentiero International Campus, siamo in grado di attivare un progetto di ricerca ad hoc per **testare e offrire la miglior soluzione in ottica di sostenibilità e di efficacia**" – spiega Rinaldo Rigon, Core Processes & Competences Manager di Ecor International.



Nella realizzazione della componentistica aeronautica, ad esempio, i ricercatori e gli

accorgimenti.

"La **progettazione del processo di stampa 3D** è uno degli strumenti più performanti che abbiamo per dare un servizio personalizzato al cliente finale" - spiega Mario Franchi, Researcher, Laboratories & Technologies Additive Manufacturing - "Realizziamo pezzi

in grado di dare una risposta personalizzata in tempi brevi: grazie al processo di

ingegneri de Il Sentiero International Campus utilizzano la tecnologia di stampa 3D per creare delle dime di verifica, un calco fedele del pezzo che richiede determinati

progettato dopo solo pochi giorni".

sempre diversi tra loro, come soluzioni a esigenze nuove e molto specifiche. Siamo

additive manufacturing, abbiamo l'opportunità di stringere tra le mani quello che abbiamo



sempre più elevata. I pezzi creati grazie alla manifattura additiva possono avere diverse funzioni: di

di controllo delle superfici libere, di imballaggio per la sicurezza nel trasporto. Quando i componenti da saldare hanno un'inclinazione o un orientamento particolare, l'attrezzo stampato in 3D può fungere da appoggio e assicurare la corretta posizione nel momento in cui si salda. Anche nel caso della puntatura a resistenza (un processo

supporto nell'orientamento di due componenti da saldare in posizioni particolari,

particolare di saldatura che prevede la creazione di punti di saldatura a distanza millimetrica), sono gli attrezzi realizzati in 3D dal centro di ricerca che danno la sicurezza di puntare nella zona corretta. Un esempio di componente critico che segue queste fasi di lavorazione nel reparto

Aerospace di Ecor International è il tubo carburante delle Frecce Tricolori, che richiede dei punti estremamente precisi e a distanza regolare. Nel caso di superfici libere, ovvero pezzi dalle forme non regolari molto difficili da realizzare, o di superfici raggiate, la tecnologia della stampa 3D viene in aiuto della produzione perché facilita il controllo delle misure e delle forme ancora prima della

saldatura. È il caso di componenti per il trasferimento e raffreddamento tramite aria negli aerei, che Ecor International realizza garantendo le performance

fluidodinamiche legate proprio alla geometria di tali superfici libere e sagomate.