

# STAMP

Il progetto ha la finalità di consolidare l'uso delle tecnologie di Additive Manufacturing **nella realtà produttiva piemontese**. Con un consorzio regionale che vede la presenza di aziende nei settori Automotive e Aerospace, STAMP sarà in grado di proporre una soluzione finale integrata di **macchina, processo, software e controllo gestione**. Le principali aree scientifico-tecnologiche di studio nel settore dell'additive manufacturing per i metalli riguardano: la progettazione ottimizzata orientata alla produzione additiva e le due tecniche di produzione **Powder Bed e Direct Energy Deposition**.

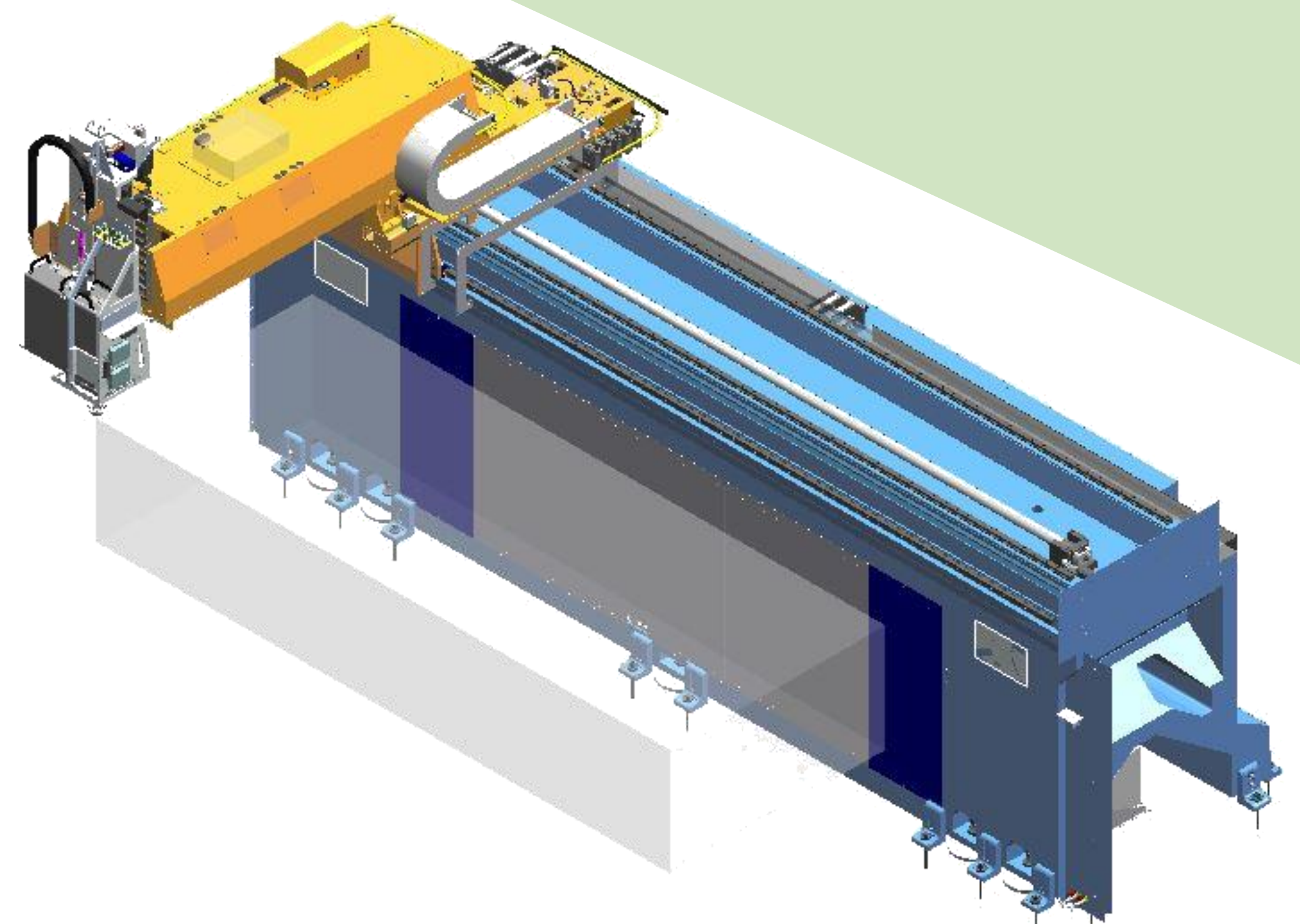
L'approccio innovativo consiste nel considerare tutta la filiera produttiva dell'Additive Manufacturing per un miglioramento a tutti i livelli. La costruzione dei modelli CAD è affrontata con una coscienza della progettazione orientata alla produzione con le tecniche di produzione additiva.

Sono sviluppati i concetti del «**design for no assembly**», per abbattere i costi di assemblaggio e produzione dei singoli componenti, e dell'ottimizzazione topologica, per un risparmio di peso e una progettazione di componenti con caratteristiche strutturali perfezionati per le singole applicazioni.

Alla fine del progetto verranno prodotti due **dimostratori**; queste macchine sono state progettate per superare gli attuali limiti delle tecnologie: le **dimensioni ridotte delle camere di stampa, la presenza di tensioni residue alla fine del processo, il riutilizzo delle polveri di metallo**. Particolare attenzione è stata posta sulla fase di **monitoraggio e controllo del processo**, che riveste estrema importanza per la standardizzazione della **produzione** di oggetti in metallo per l'industria.



Copyright 3DNT



Copyright PRIMA INDUSTRIE



Almost 40 years  
of innovations

