



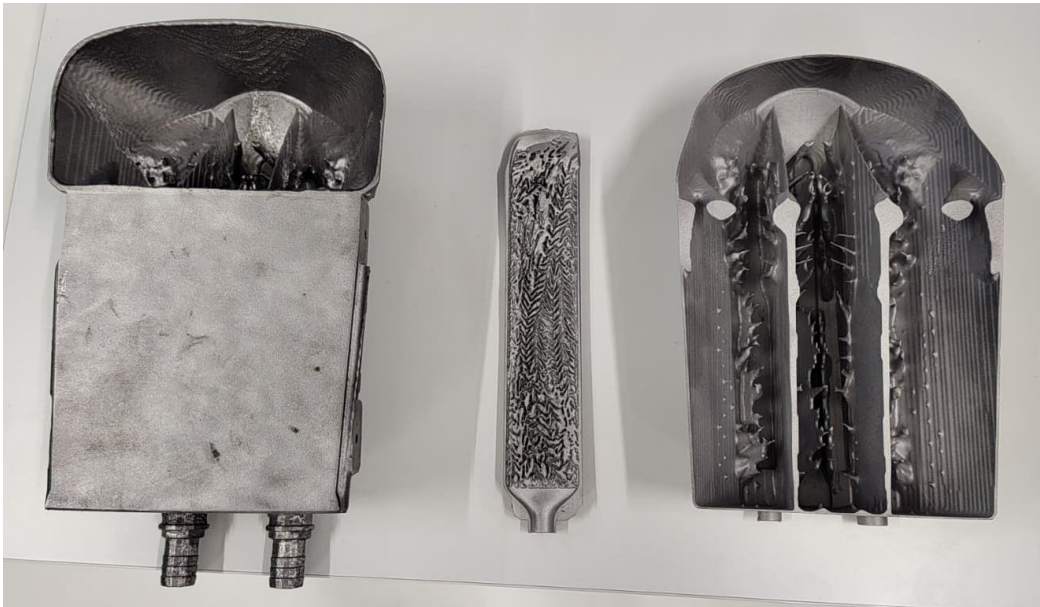
Big Data Innovation & Research Excellence

Scambiatore di calore a ghiaccio secco

Ottimizzazione termo fluido dinamica – 3D printing

Ottimizzazione di uno scambiatore di calore con mezzo ghiaccio secco e acqua per il motorsport. Risultati ottimi grazie all'uso di simulazioni termo fluido dinamiche.

Perfezionamento del design per la stampa 3D in metallo, una tecnologia in grado di realizzare geometrie così complesse.

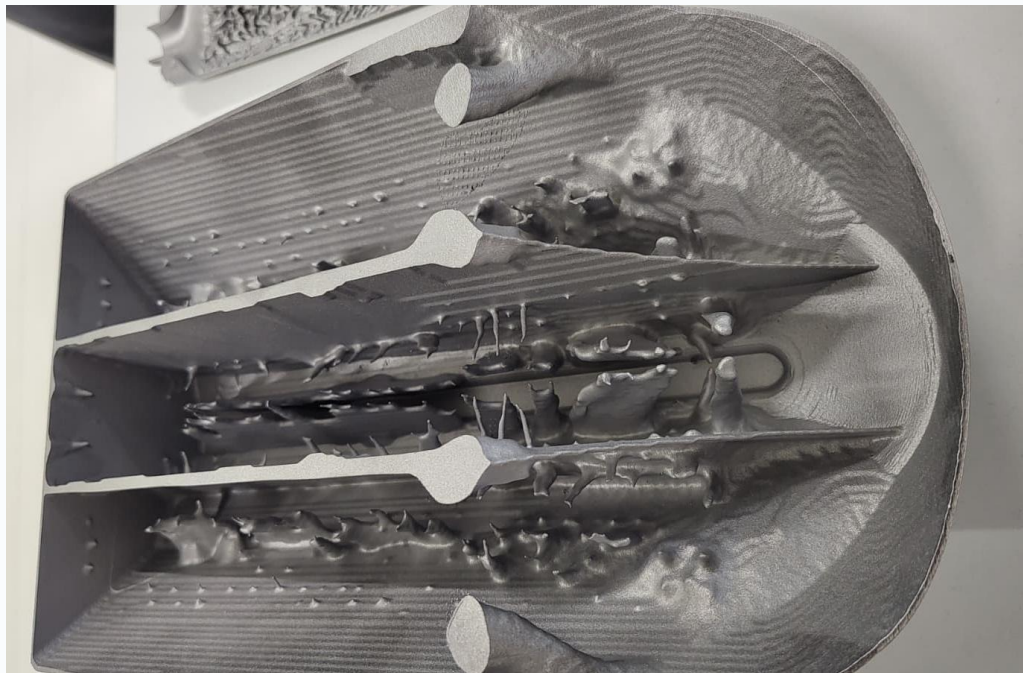


Proposta di valore e performance

- Il nuovo scambiatore incrementa sensibilmente le performance di scambio termico dal 20% al 150%. Fondamentale per la resa durante le gare;
- L'uso dell'additive permette la realizzazione di geometrie complesse;
- Componente stampato in un unico blocco, non necessita di assemblaggi successive.

Ottimizzazione
topologica

Additive
Manufacturing



sezione del tank adibito al contenimento di pellet di ghiaccio secco



sezione del circuito di raffreddamento ad acqua post ottimizzazione termo-fluido- dinamica