bi-rex
Big Data Innovation & Research Excellence



LINEA PILOTA · CASO D'USO ADVANCED MANUFACTURING

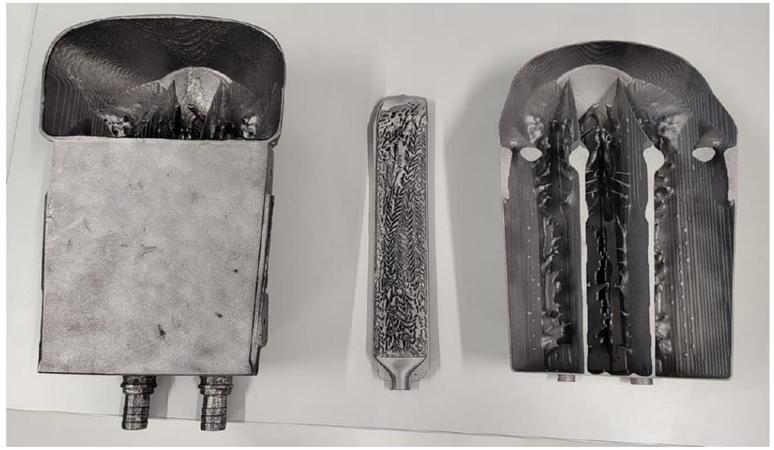
SCAMBIATORE DI CALORE A GHIACCIO SECCO

Scambiatore motorsport ottimizzato in CFD

SCAMBIATORE DI CALORE A GHIACCIO SECCO

LA SOLUZIONE

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 PERFORMACE

- 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 cecessita di assemblaggi successive

TECNOLOGIE

Ottimizzazione topologica

Additive Manufacturing

SCAMBIATORE DI CALORE A GHIACCIO SECCO

