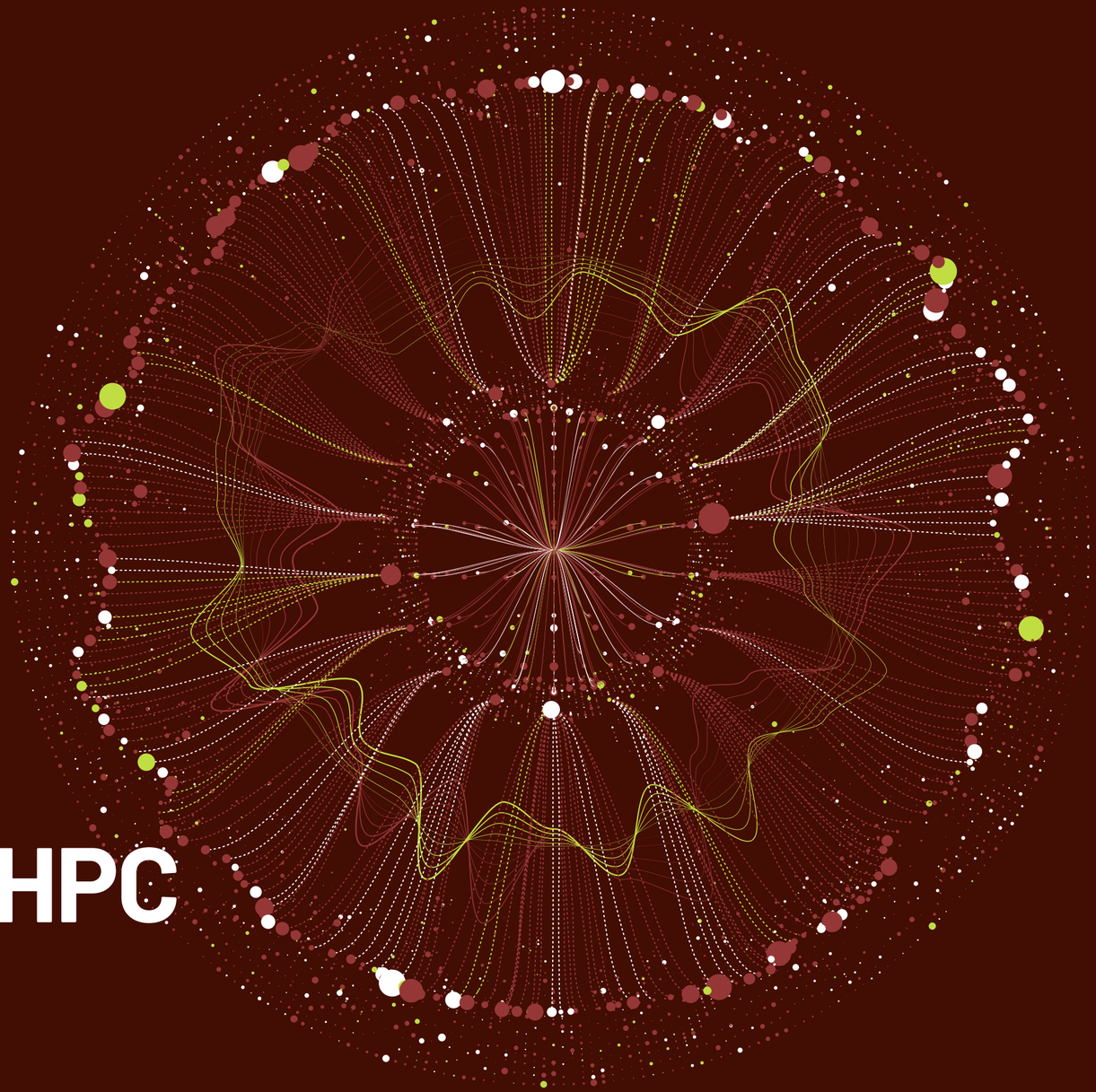
bi-rex
Big Data Innovation & Research Excellence



LINEA PILOTA · CASO D'USO ADVANCED MANUFACTURING

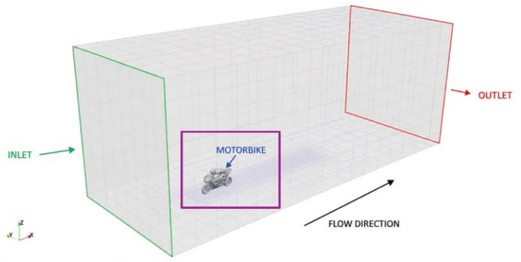
SIMULAZIONE CFD CON HPC

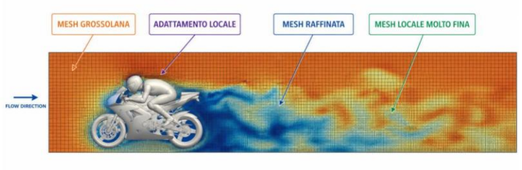
Motociclo in galleria del vento virtuale

SIMULAZIONE CFD CON HPC

LA SOLUZIONE

Simulazione di motociclo all'interno di una galleria del vento. Alta risoluzione nelle aree di maggiore interesse: moto, pilota e scia turbolenta.





PROPOSTA DI VALORE E INNOVAZIONE

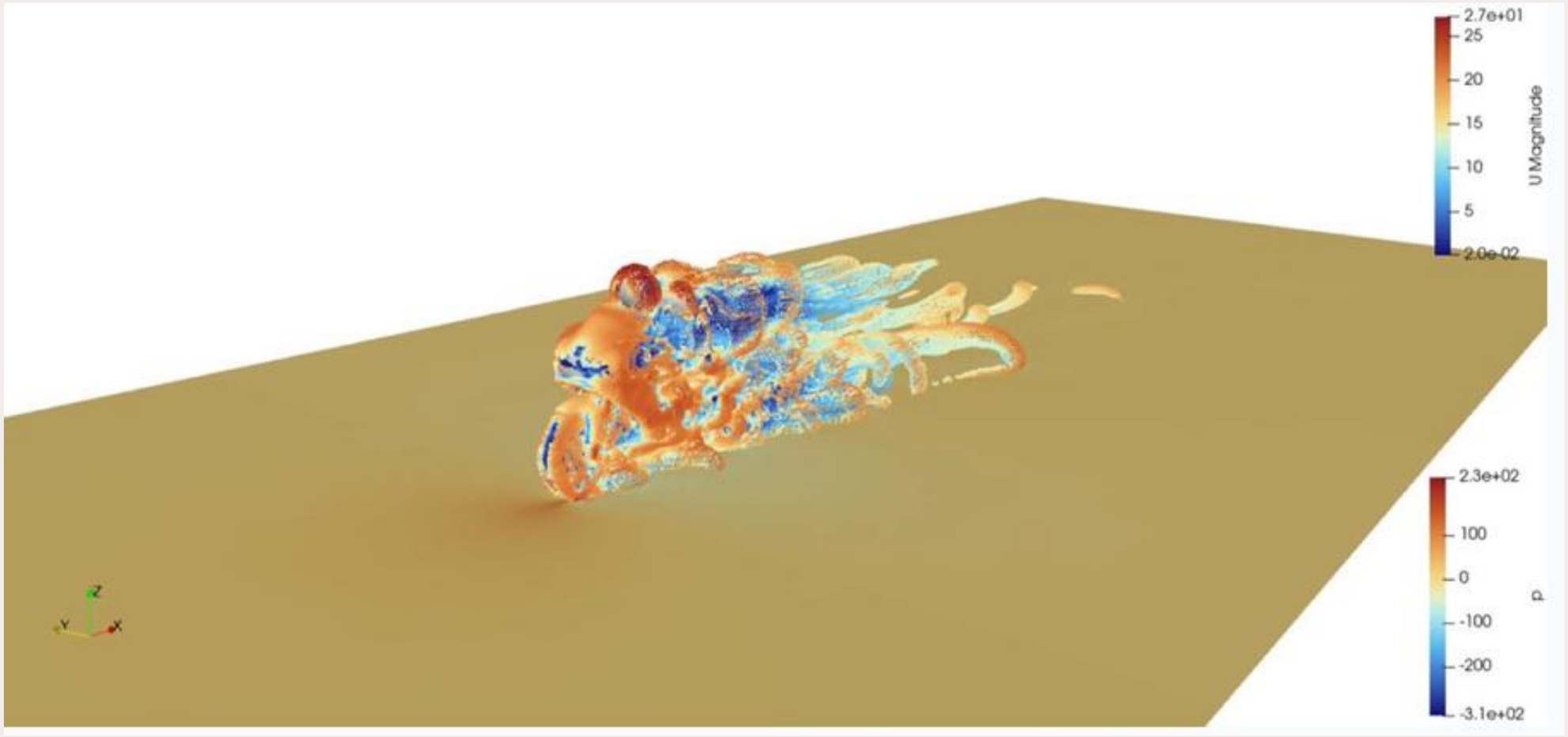
Simulazione (LES) ad alta fedeltà del flusso turbolento tenendo conto di: scia, vortici e separazioni. 1. Accuratezza Migliore previsione di velocità, pressione e scia: 2. Ottimizzazione Supporto alla riduzione del drag e al miglioramento aerodinamico; 3. Dettaglio locale Analisi delle zone critiche vicino a moto, pilota e scia.

TECNOLOGIE

- Code aster
- Virtual Testing
- Homogenization methods
- PBC
- Carbon fiber

SIMULAZIONE CFD CON HPC

WAKE ANALYSIS



▶ Guarda il video