Abstract del progetto

Il progetto ACROSS si pone come obiettivo principale la realizzazione di una piattaforma di esecuzione dei workflow basata su infrastruttura HPC in grado di elaborare dati exascale. ACROSS garantirà la risoluzione di workflow complessi attraverso innovative tecniche in ambito HPC, BD e AI, facendo leva anche sulle potenzialità offerte da sistemi dotati di componenti infrastrutturali eterogenei (tra cui GPU, FPGA e processori di tipo neuromorphic). Saranno implementate innovative policy di allocazione delle risorse e algoritmi di job scheduling, fino alla gestione di task intra-job (pipelines, DAGs) al fine di ottenere prestazioni elevate e massimizzazione dell'utilizzo delle risorse, con una particolare attenzione all'efficienza energetica.

Fonte: Ministero delle Imprese e del Made in Italy, Report Accordi per l'innovazione – secondo quadrimestre 2023