



MARCO ALDINUCCI

Università degli Studi di Torino

- Founder and Leader HPC4AI (UniTo)
- Director HPC-KTT National Laboratory (CINI)
- Co-Leader Spoke Future HPC (Nat. Center on HPC, BD and QC)

DA HPC4AI al living lab dello spoke FutureHPC del Centro Nazionale HPC

Mercoledì, 21 settembre 2022, ore 12.00

Dipartimento di Matematica e Applicazioni (SP1L)

Abstract

HPC4AI è un laboratorio open access dell'Università di Torino aperto a ricercatori, studenti e aziende che gestisce una doppia coppia di sistemi: un sistema cloud-HPC di produzione e un suo gemello dedicato allo sviluppo. Il sistema cloud-HPC è implementato grazie un versione estesa di GARR cloud (OpenStack) e del workload manager SLURM. HPC4AI è specificamente progettato per supportare lo sviluppo di system software e gli strumenti per la convergenza cloud-HPC. Fra questi, streamflow (WMS), jupyter-as-a-service (SaaS), portable-secure-tenant (PasS). L'esperienza maturata nella progettazione nella gestione di HPC4AI costituisce il cuore della progettazione del livinglab dello spoke "FutureHPC" torinese del centro Centro nazionale "HPC, BigData e Quantum Computing" finanziato dal PNRR che dovrebbe essere operativo a partire da Settembre 2022.