SESSIONE 5 – Supercalcolo e infrastrutture per la ricerca

Stefano Salon

OGS

SESSIONE 5 – Supercalcolo e infrastrutture per la ricerca

KEYNOTE LECTURE:

Tatiana Tommasi (Politecnico di Torino)

Intelligenza Artificiale dall'Edge all'Exascale:

lo Spoke 7 del Progetto FAIR

- Prof. Ass. presso dip. di Ing. Informatica e Automatica PoliTO
- Direttore dell'Unità di Torino del European Laboratory for Learning and Intelligent Systems (ELLIS)
- 50+ articoli nelle principali conferenze e riviste nel campo **dell'apprendimento automatico** e della **visione artificiale**
- *Attività del progetto PNRR Future of Artificial Intelligence (FAIR) per lo sviluppo di tecniche di IA*

SESSIONE 5 – Supercalcolo e infrastrutture per la ricerca

KEYNOTE LECTURE:

Gianluigi Rozza (SISSA)

Modelli, Dati, Calcoli e Intelligenza Artificiale per i Gemelli Digitali

- professore di Analisi Numerica e Calcolo Scientifico alla SISSA
- coordinatore del SISSA mathLab e responsabile di numerosi progetti industriali con aziende come Danieli, Electrolux, Wartsila e Fincantieri
- 130+ paper nel campo dell'**analisi numerica** e del **calcolo scientifico**, metodi di ordine ridotto; PI del Consolidator Grant H2020 AROMA-CFD
- *Gemelli digitali: un nuovo paradigma nella scienza e ingegneria computazionale*

SESSIONE 5 – Supercalcolo e infrastrutture per la ricerca

KEYNOTE LECTURE:

Claudio Grandi (INFN)

Una infrastruttura Cloud federata per ICSC e TeRABIT

- Dirig. Tecnologo, membro del Review Panel CERN sul calcolo a HL-LHC
- co-responsabile dello Spoke 0 di ICSC e membro del Comitato Scientifico di TeRABIT
- ricerca nel campo della **fisica delle alte energie** (esperimenti OPAL e CMS al CERN) e nei temi del **computing, Grid, data analysis**
- *Due progetti PNRR per federare risorse gestite da entità diverse e creare una infrastruttura Cloud federata*

SESSIONE 5 – Supercalcolo e infrastrutture per la ricerca

LIGHTNING TALK:

Angelo Bassi (Univ. Trieste)

Il progetto "Quantum FVG" di comunicazione quantistica

- Prof. Ordinario di Fisica Teorica all'Univ. Trieste
- Ricercatore al ICTP e Marie Curie Fellow in Germania
- 150+ pubblicazioni sulla **meccanica quantistica**, con inviti a 70+ convegni e organizzazione di 30
- *Un laboratorio di comunicazione e informazione quantistica (QCI) per la ricerca su comunicazione quantistica su fibra e la formazione accademica*

SESSIONE 5 – Supercalcolo e infrastrutture per la ricerca

LIGHTNING TALK:

Fulvio Risso (PoliTO) e **Giuseppe Zingari** (ArubaKube)

Offloading delle GPU in MLOps: analisi delle soluzioni multi-cloud per deployments AI/ML flessibili

- FR: Prof. Ordinario PoliTO, founder & CIO di ArubaKube; GZ: Product e Business Development lead in ArubaKube
- FR: cloud/edge **computing**, progetti **open source**; GZ: **digital transformation**, **soluzioni business** dal IoT, al cloud computing, all'AI
- *Superare il sottoutilizzo delle GPU sfruttando le risorse inutilizzate disponibili altrove secondo un approccio cloud-native*

SESSIONE 5 – Supercalcolo e infrastrutture per la ricerca

LIGHTNING TALK:

Matteo Pallocca (CNR-IEOS BBMRI.it)

Framework per la Maturità Digitale per il Biobancaggio

- Bioinformatico e Data Engineering Coordinator per il network di Biobanche Italiane (BBMRI.it) al CNR, coordinatore della facility di Bioinformatica dell'Istituto Nazionale Tumori Regina Elena fino al 2023
- Esperienza in **Genomica del Cancro** e **DATA FAIRification**
- *Come valutare lo stato attuale della digitalizzazione delle biobanche con metriche quantitative: il framework BB4FAIR*

SESSIONE 5 – Supercalcolo e infrastrutture per la ricerca

LIGHTNING TALK:

Sara Alimenti (Univ. Perugia e CeDiPa)

Il Centro di ricerca per innovazione, digitalizzazione, valorizzazione e fruizione del patrimonio culturale e ambientale (CeDiPa)

- Ricercatrice UniPG, Dottore di ricerca in Storia del pensiero politico europeo, Research Manager del CeDiPa
- Esperta in **trasformazione digitale del patrimonio culturale e ambientale** e i loro riflessi per il 'mestiere di storico'
- *Come progettare la ricerca finalizzata a conservare, valorizzare e fruire il patrimonio culturale nell'ambito del CeDiPa*