



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani

PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Centro Nazionale di Ricerca in HPC,
Big Data and Quantum Computing



Centro Nazionale di Ricerca in HPC,
Big Data and Quantum Computing

WP2.5: Meeting 2/10/2024

WP5 Leader: Daniele Spiga (INFN – sez. Perugia) & Elvira Rossi (Università Federico II di Napoli)
Contributors: INFN, UNIMIB, UNINA, ROMA1, UNITS, UNIBO, UNIPD, UNIFE

Meetings and other news

Updates from the Meetings with Spoke Leaders: <https://agenda.infn.it/category/1783/>

- ✓ 28 Nov: Trentaquattresimo meeting WPLEaders
- ✓ 12 Nov: Trentatreesimo meeting WPLEaders
- ✓ 31 Oct: Trentatreesimo meeting WPLEaders
- ✓ 15 Oct: Trentaduesimo meeting WPLEaders

Workshop on "Quasi-Interactive Analysis of Big Data with High Throughput"

8-10 Jan 2025
Bologna
Europe/Rome timezone

Enter your search term

<https://agenda.infn.it/event/44199/>

Overview
Timetable
Contribution List
Registration
Participant List
Visit to the technopole
Contact
✉ tommaso.dotalavi@bo.i...
✉ francesco.giuseppe.grav...
✉ lenzip@fi.infn.it
✉ daniele.spiga@pg.infn.it
✉ elly@na.infn.it



Workshop very well organized ⇒ *many thanks to Francesco, Tommaso D. and Tommaso T.*
Very interesting talks and very well prepared hands on sessions



ICSC and Spoke 2 - Where Are We Now?

10-12 Dec 2024
Physics Dept and INFN, Catania
Europe/Rome timezone

Enter your search term

<https://agenda.infn.it/event/43778/>

Overview
Call for Abstracts
Timetable
Contribution List
My Conference
My Contributions
Book of Abstracts
Registration
Participant List
Bulletins
Suggested Hotels
How to reach the Workshop Venue

Location: Cittadella Universitaria Edificio 6, Università degli Studi di Catania
Via S. Sofia, 64, 95123 Catania CT

Zoom link: <https://infn-it.zoom.us/j/86952341946?pwd=ER9LILZ9X9IRzx7Ym64QzCA5ExXyoo.1>

The meeting will review the status of ICSC and Spoke2 in particular at the end of the second project year.

IMPORTANT: ALL THE MATERIAL IN ENGLISH!!! ONLY THE PUBLIC SESSION ON TUESDAY WILL BE HOLD IN ITALIAN

Onlinequestion Link (use code 11122024)

Link to the public session (Tue 17:00-18:40)

Discussion items

Uno degli obiettivi di oggi è discutere come andare oltre l'attuale stato dell'infrastruttura che supporta la flagship HighRateAnalysis di WP2.

Avevamo già previsto tutto sulla richiesta RAC sottomessa da Francesco/TommasoD.

- Avevamo 2 pillars: risorse cloud e risorse htc per lo scale-out

La parte cloud è fatta

La parte htc è da fare

Come procedere: parte delle richieste delle risorse

L'idea sarebbe quella di riprendere il ticket aperto con lo user support e chiedere la seconda mandata di risorse (parte HTC) in dettaglio a noi (spoke2) ci servirebbe quanto segue:

1. worker nodes HTC (i.e. di un sito grid di quelli ICSC)
2. Accesso alle risorse HTC via CE (i.e. quindi servirebbe un HTCondorCE a cui “sottomettere job”)
3. il CE dovrebbe supportare l'autenticazione/autorizzazione via token rilasciati da IAM-ICSC
4. Disponibilità di CVMFS sui worker nodes (per ora del cern ma forse anche uno dove si può scrivere come utenti)

Come procedere: parte delle richieste delle risorse

L'idea è quella di estendere l'attuale infrastruttura come segue

- deployare un interLink endpoint di spoke2
- Estendere la piattaforma k8s esistente per supportare i virtual kubelet (e parlare con interLink)
- Commissioning del setup KubeCluster per l'interazione con vk e quindi con interLink e quindi con risorse HTC

Testare e commissionare il tutto