Contribution ID: **122** Type: **Presentazione orale**

Report sull'infrastruttura di calcolo HPC ai LNGS

Tuesday, 23 May 2023 17:40 (20 minutes)

L'infrastruttura HPC ai LNGS nasce nell'ambito di un centro di competenze dedicato alla prevenzione dei rischi derivanti da disastri naturali e di origine antropica attraverso l'uso del calcolo ad alte prestazioni (consorzio HPC4DR); l'infrastruttura sarà una componente importante del Centro Nazionale HPC, Big Data & Quantum Computing inserito nel PNRR.
Un accordo con CINECA ha permesso di acquisire circa 400 server di calcolo HPC che, in parte, sono stati installati ai LNGS nel corso del 2022 e che costituiscono le prime risorse disponibili.
In questa presentazione si descriveranno le attivita' gia' svolte nel corso dell'ultimo anno e quelle attualmente in corso per l'avvio della nuova infrastruttura di calcolo HPC ai LNGS; si presenteranno inoltre gli sviluppi dell'infrastruttura previsti nell'ambito del Centro Nazionale e i primi use case di calcolo presentati dagli enti di ricerca e dagli atenei membri di HPC4DR.

Primary author: PARLATI, Sandra (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Presenter: PARLATI, Sandra (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Infrastrutture ICT e Calcolo Distribuito

Track Classification: Infrastrutture ICT e Calcolo Distribuito