



Contribution ID: 57

Type: **Poster**

## **Spack come gestore di pacchetti all'interno di un cluster HPC**

Nell'ambito del consorzio HPC4DR, è cruciale ottimizzare l'infrastruttura HPC per supportare le attività di ricerca sulla prevenzione e mitigazione dei disastri naturali da parte di comunità scientifiche eterogenee. Uno dei punti su cui ci siamo focalizzati è l'installazione del software applicativo all'interno del cluster HPC, utilizzando Spack come strumento chiave.

Spack è uno strumento di gestione dei pacchetti progettato per supportare versioni e configurazioni personalizzate di software su un'ampia gamma di piattaforme e ambienti, come quello HPC.

Attraverso una serie di scelte mirate e attività di configurazione, abbiamo integrato con successo Spack nel nostro ambiente HPC, facilitando la distribuzione e la gestione delle applicazioni su larga scala.

Nella presentazione, discuteremo in dettaglio l'utilizzo di Spack e le sue implicazioni all'interno del nostro cluster parallelo.

**Primary author:** CIAGLIA, Gianluca (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**Co-author:** OLMI, Miriam (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**Session Classification:** Poster session

**Track Classification:** Tecnologie ICT (Hardware e Software)