

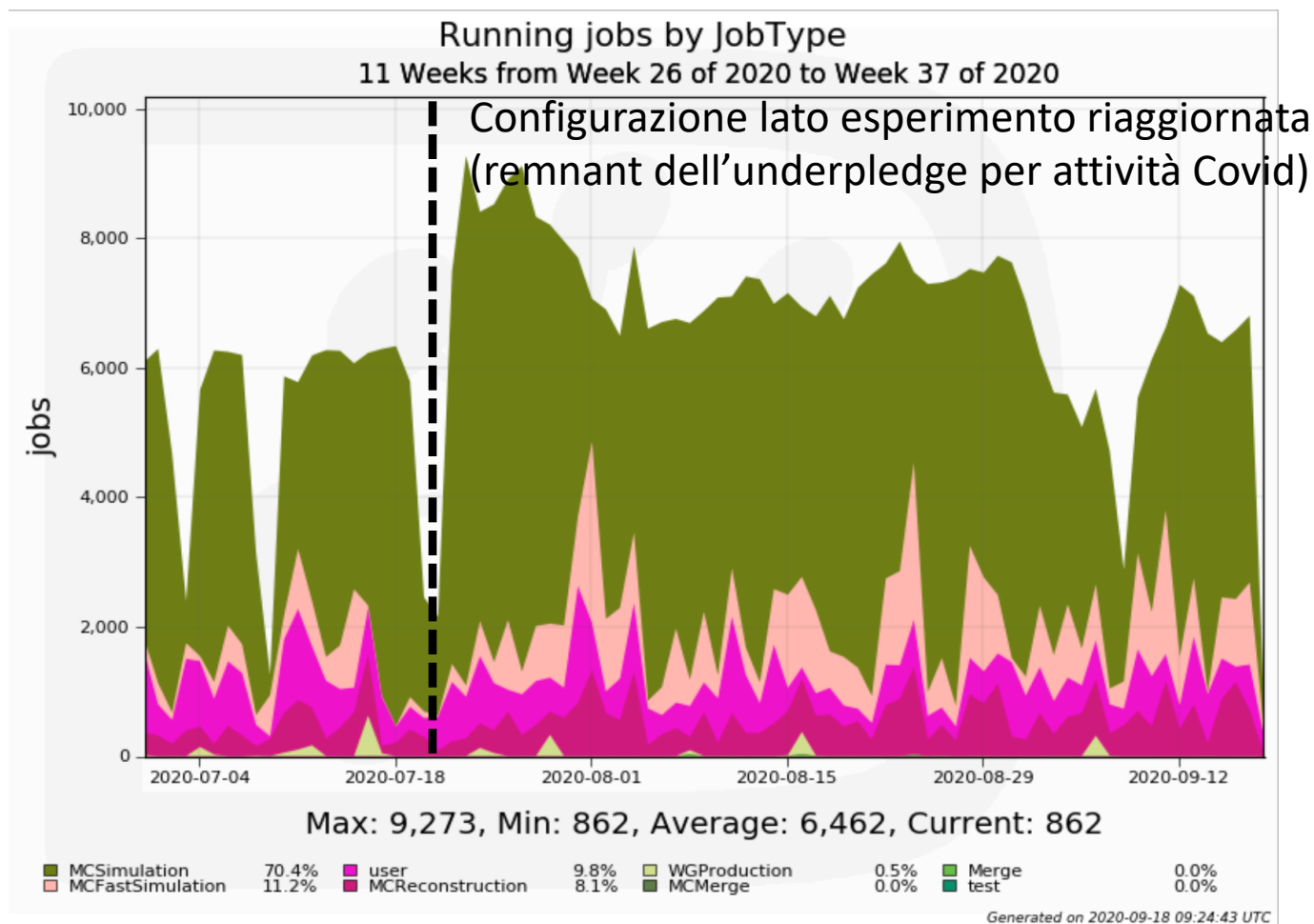
Report LHCb

Stefano Perazzini

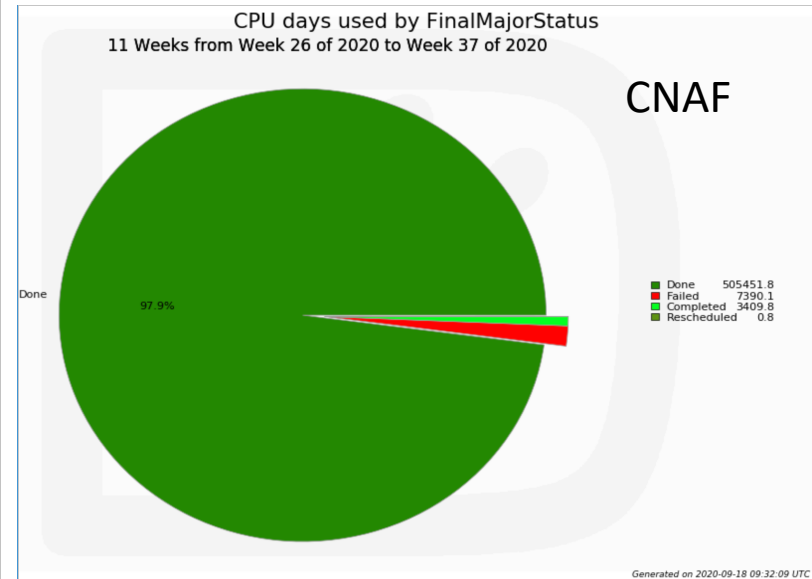
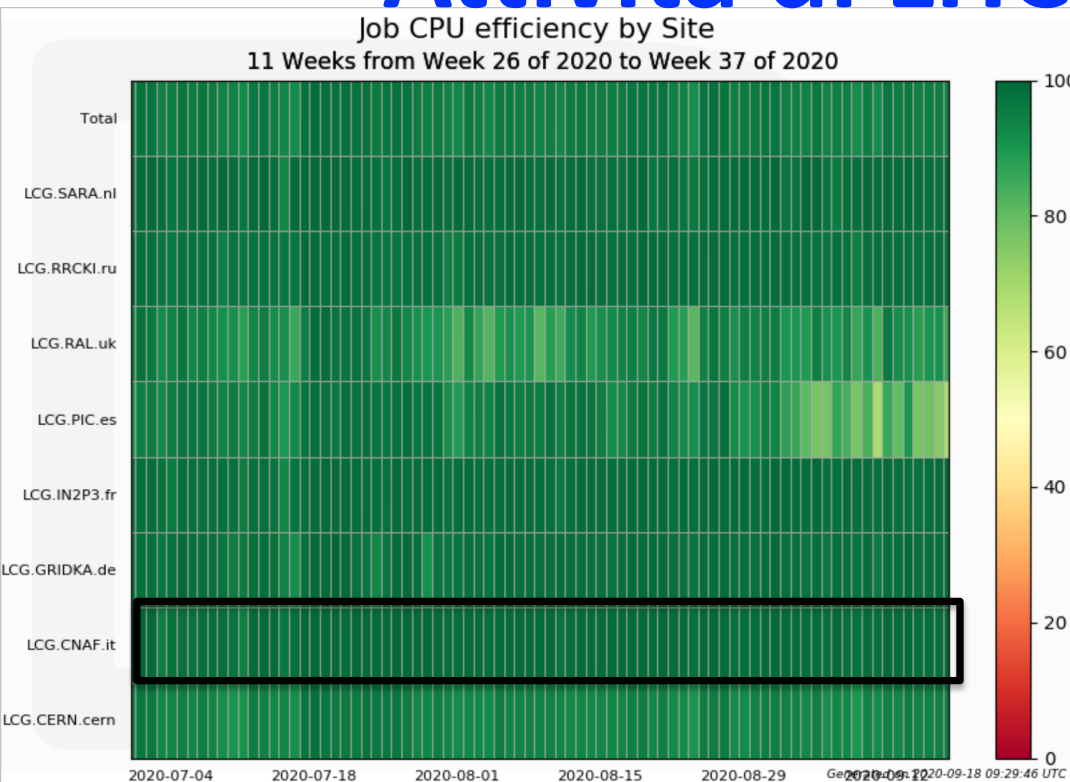
Consiglio di Gestione CNAF – Bologna, 18 Settembre 2020

Attività di LHCb al CNAF

- Risolto problema running jobs
- Misconfiguration lato esperimento



Attività di LHCb al CNAF



Utilizzo GPU

- Interesse sulle GPU per LHCb è principalmente legato ad attività Online
 - La prossima farm di trigger dell'esperimento sarà basata su GPU per il primo livello → risorse private dell'esperimento
 - Generale interesse dell'esperimento, soprattutto per il futuro
- Per le attività offline l'utilizzo di GPU oggi è limitato dal fatto che la simulazione non gira su GPU (Geant4)
- Mancanza di person power per lo sviluppo necessario per adattare Dirac all'utilizzo di macchine con GPU

Conclusioni

- Risolto problema di basso numero di running jobs
 - Problema di mancata riconfigurazione lato esperimento dopo la fine dell'underpledge per attività Covid
- Trovato bug in StoRM GridFTP legato a puppet
 - Problema minimo ($\sim 0.2\%$ di fallimenti)
- Situazione assegni per exp-support
 - Da gennaio LHCb non ha un contatto dedicato alle attività dell'esperimento al CNAF
 - Grazie al supporto di tutti al CNAF finora si è comunque riusciti ad operare bene e con piccole (ma evitabili) inefficienze
 - l'impatto è stato minimo, ma la situazione difficilmente potrà essere sostenibile sul lungo termine