

# Attività' su cloud per JLAB12

- Attività' (A. Filippi):
  - Allineamenti rivelatore SVT (vertice) HPS
    - Codice java + script python
  - Simulazioni rivelatore HPS
    - Codice java (SLIC-ILC)
  - Simulazioni rivelatore BDX per elaborazione proposal
    - Codice java (GEMC, c++): problemi di installazione
      - Librerie grafiche necessarie anche se non utilizzate
  - Simulazioni rivelatore CLAS12: scattering elastico per valutazione efficienze e definizione trigger
    - Generazione eventi scattering elastico (via root): ok
    - Codice java (GEMC,) + jython scripts: problemi di installazione (vedi sopra)
  - Vario software da installare da scratch:
    - Java, python, librerie runtime, mvn, svn, git, compilatori, varie librerie, librerie grafiche non compatibili con i sistemi, root (servirebbe un po' di grafica), geant4 (ogni suite mc ha la sua versione preferita)
    - Software per la ricostruzione ed allineamento in fase di sviluppo, da aggiornare ogni pochi giorni (problema se si perde il filo a causa di interruzioni impreviste)

# Risorse utilizzabili

- Risorse disponibili:
  - 32 core+ 32 GB memoria + 12 core con spesa fine 2015 (~1800 euro)
  - Spazio disco (saturato): disco home + disco software (50 GB) + dischi volatili
- Prossimi investimenti previsti: ~3000 euro
- Problemi:
  - Una certa instabilita' a seguito di blackout, tutto il sistema da riconfigurare+software e librerie da installare... un po' faticoso per una sola persona
  - Un po' di problemi di autenticazione, risolti (non ricordo piu' come... quindi si ripresenteranno) con l'aiuto di Sara
  - Interfaccia sunstone non raggiungibile da remoto
- Desideri
  - Un'interfaccia grafica sarebbe comoda (non solo perche' senza non posso compilare gli eseguibili...)
  - Servirebbe piu' spazio disco per lo storage dei file di dati (prodotti da Montecarlo o di tracce da allineare)
  - Immagini centos7 64 bit (forse c'e' gia'...)