

Studi di applicazioni di GPU: Introduzione

Perche' questo meeting?

- Negli ultimi tempi diversi esperimenti di fisica delle alte energie hanno iniziato a studiare la possibilita' di implementare a livello di trigger selezioni e ricostruzioni che prima erano fatte offline:
 - CDF trigger di traccia: ricostruzione di tracce in tempo reale ha permesso la misura delle oscillazioni del B_s
 - NA62 proposta di identificazione di π e K tramite Ricostruzione di anelli Cherenkov
 - ... altri di sicuro che non conosco..
- CDF a settembre terminera' la presa dati se vogliamo fare dei test su un sistema "vero" o ora o mai piu'

Studi di applicazioni di GPU: Introduzione

Perche' "noi"?

- A fermilab sta partendo un progetto e se la cosa ci interessa non dobbiamo perdere l'occasione
- A Padova ci sono interessi trasversali, non solo per trigger, non solo per HEP
- Siamo pochi, non abbiamo soldi, ma se ci uniamo e collaboriamo potremo fare cose interessanti e magari ci finanziano pure!

Questo meeting e' solo per scambiarsi delle idee e capire se e come potremo coalizzarci.

Studi di applicazioni di GPU: Agenda

Agenda:

14:00 Introduzione (10')

Donatella Lucchesi

14:10 Studi preliminari di uso GPU per trigger a Fermilab (15')

Silvia Amerio

14:25 Progetto di uso GPU per analisi dati di FERMI (15')

Giorgio Urso

14:40 Discussione e prospettive (20')

Tutti

