

Terzo workshop di analisi di ATLAS Italia: Introduzione

Giacomo Polesello

Rassegna attività comuni di analisi

- **Primo Workshop Gennaio 2006 Milano:**
 - Inizio della riflessione comune su un coordinamento del lavoro di analisi in Italia
 - Primo sguardo di insieme alle attività di analisi
- **Nomina di un coordinatore italiano dell'analisi all'inizio del 2007**
 - Censimento dettagliato di attività e interessi dei gruppi
 - Verifica di buona copertura argomenti e di interessi comuni tra gruppi

Rassegna attività comuni di analisi(2)

- Secondo workshop Udine Novembre 2007
 - Incontro di discussione per cominciare a costruire una comunità
 - Discussione del progetto di lavoro per il 2008
 - Identificazione di argomenti chiave su cui necessario coordinare l'attività
- Nel corso del 2008, inizio 2009
 - Organizzazione di riunioni per settori di attività: W/Z, top, SUSY, Higgs
 - Crescita della visibilità dell'Italia come comunità a livello di gruppi di fisica di ATLAS

Situazione attuale

- A un anno e mezzo dal workshop di Udine
 - Stabilite buone linee di comunicazione tra gruppi interessati agli stessi argomenti
 - In alcuni casi sviluppata stretta collaborazione tra gruppi differenti
 - Comunque necessario ulteriore sforzo verso il configurarci come comunità
 - Buon inserimento dei gruppi Italiani nella nuova struttura a base di sottogruppi dei gruppi di fisica di ATLAS
 - Spostamento significativo di sforzo e interesse verso attività di performance, trigger o misure modello standard rispetto a fisica di scoperta

Prossimi passi

- Per la fine dell'anno dovrebbero cominciare ad arrivare i primi dati di ATLAS
- Verifica sul campo della validità del lavoro fatto finora
- Opportuno vederci una volta prima che la vicinanza dei dati ci renda tutti troppo occupati per discutere dell'analisi
- Confronto a tutto campo sui piani di lavoro nei diversi settori di attività

Terzo Workshop di fisica

- A Bologna il 16 e 17 Giugno 2009
 - Inizio alle 11 del 16 Giugno
 - Fine alle 13 del 17 Giugno
 - Totale circa 11 ore lavori
- Formato compatto, ma si cerca di avere il più ampio spazio di discussione possibile
- Basato su relazioni riassuntive per aree di attività

Scopo del workshop

- Basandosi sull'esperienza del lavoro all'interno dei gruppi di combined performance/fisica negli ultimi due anni:
 - Fissarsi obiettivi comuni per la presenza di attività Italiane nell'analisi dei primi dati
 - Affinare la strategia per l'integrazione tra le attività di comprensione del rivelatore e analisi di fisica
 - Valutare le necessità di più stretto coordinamento al fine di ottimizzare l'impatto della comunità sulle analisi iniziali
 - Identificare settori strategici che necessitano di maggiori risorse per raggiungere un'adeguata massa critica
 - Capire come bilanciare gli sforzi in modo da mantenere presenza su fisica di scoperta, pur focalizzando l'attività su ciò che si può fare con i primi dati

Organizzazione agenda

- Relazioni introduttive su argomenti trasversali a tutte le analisi: informazioni sui tool disponibili, discussione su punti critici che hanno un impatto sull'attività di analisi
 - Calcolo
 - Modello di analisi
 - Trigger
- Sessioni sui diversi argomenti di combined performance/fisica
- Sessione conclusiva di discussione
- In generale si è lasciato per ogni talk ampio tempo di discussione

Indicazione ai relatori

- Concentrarsi sui piani per il primo run, seguendo le linee guida proposte dal Physics Coordinator ai gruppi di fisica e CP:
"For the sake of definiteness, please consider three milestones
 - [spring 2010 with a few pb-1](#)
 - [summer 2010 with a few tens of pb-1](#),
 - [the full 2009/10 sample \(200 pb-1\)](#)
- Su questa falsariga, importante identificare gli obiettivi che abbiamo nei diversi campi e segnalare eventuali necessita' di sforzi aggiuntivi
- Per i gruppi di fisica, particolare attenzione all'aspetto delle sinergie tra attivita' di comprensione del rivelatore e estrazione
- Per i gruppi di performance focalizzarsi non sulla performance ideale del rivelatore, ma su quella realistica che gli studi di cosmici ci stanno rivelando, e sui miglioramenti incrementali che si otterranno via via con i primi dati.

Last but not least...

- Un caloroso ringraziamento ai colleghi di Bologna che hanno organizzato questo workshop su una scala di tempi brevissima

Buon lavoro a tutti!