



Udine/ICTP ATLAS group



Marina Cobal
Gruppo ATLAS Udine/ICTP

Composizione attuale del gruppo

- B. Acharya, staff ICTP
- M. Cobal, staff Udine
- K. Suruliz, Postdoc ICTP (fino a Ottobre 2010)
- M. Pinamonti, dottorando Trieste (fino a Ottobre 2011)

- U. de Sanctis, assegnista SISSA (fino a Maggio 2010 +1)
→ WW strong interaction studies with Pythia + involvement in cross section analysis

- S. Brazzale, laureando Università di Udine → Black Holes

Collaborazioni stabilite

- ★ Per l'analisi di commissioning cut & count:
 - Stretta collaborazione con il gruppo di Milano che si occupa del fondo W +getti
 - Collaborazione anche con il gruppo di Bonn (PDFs)
- ★ Per lo studio dei sotto-processi di produzione $t\bar{t}b\bar{b}$
 - Coinvolgimento di P. Ferrari (Nikhef)
 - Consulenza teorica: S. Frixione (CERN)
- ★ Per lo studio di WW strong interaction
 - Stretta collaborazione con M. Fabbrichesi (SISSA)

Prima della presa dati: Fase I

- ★ Fornire un importante contributo alla nota PUB sul canale ad un singolo leptone
 - Bobby è uno dei due editors
 - Bobby, Kerim, Marina autori di una delle analisi di mainstream (commissioning cut and count)
 - Kerim impegnato anche nello studio per la scelta del trigger da utilizzare
- ★ Completare il lavoro sullo studio della separazione dei vari sottoprocessi per la produzione ttbar
 - Michele, Marina impegnati nella analisi
 - Articolo (o nota interna ATLAS?) in preparazione
- Questa fase terminerà a Giugno

Prima della presa dati: Fase II

★ Da Giugno a Ottobre, tutto il gruppo si concentrerà sulle seguenti attività:

- Ottimizzazione analisi commissioning utilizzando il software e gli algoritmi più up-to-date
- Ottimizzazione/standardizzazione del codice da utilizzare, secondo i requisiti proposti da ATLAS
- Apprendimento lettura/analisi formato ESD
- Definizione di una serie di plots e misure che vogliamo fare con le primissime collisioni
- Specializzazione dei tasks all' interno del gruppo
- Formazione di cluster forti con altri gruppi (italiani se possibile, ma non solo!)

Primo periodo presa dati (2010)

★ Dal 2010, una persona su per qualche mese, per trasmettere le informazioni rilevanti in tempo reale

- datasets da utilizzare per la nostra analisi
- update continuo tags da utilizzare
- tools per luminosità integrata
- definizione up to date degli oggetti (ele, mu, etc..)