

# Table of Contents

vidyo.....	1
<b>Action Items:</b> .....	<b>2</b>
<b>News:</b> .....	<b>3</b>
<b>Framework e produzione:</b> .....	<b>4</b>
<b>Attivita' di analisi:</b> .....	<b>4</b>
B physics.....	4
Dark Matter.....	4
Dibosoni, Vh risonante (V=W,Z).....	4
hh4b non risonante.....	4
Same sign leptons.....	4
Seesaw a 13 TeV.....	5
<b>EPR:</b> .....	<b>5</b>
Isolamento muoni.....	5
Flavor tagging.....	6
<b>Hardware:</b> .....	<b>7</b>
<b>Nuove Action Items:</b>	

## Action Items:

## News:

- Franco si opera il 12 settembre (e non ci sarà nemmeno la settimana prossima), sarà fuori uso come coordinatore per circa un mese (anche se disponibile da remoto), Stefano e Sandro ne faranno le veci
- Risorse umane:
  - ◆ Nuovo laureando (Francesco Nalin) che lavora con Stefano sul tagging.
  - ◆ A Settembre arriveranno due studenti di AMVA4Physics per un paio di mesi (tra DFA e Statistica)
  - ◆ Marco sta postando il superassegno
  - ◆ Stage estivo a Legnaro: lavoro (costruzione dei tubi) dello studente concluso con successo
  - ◆ Borse MAE: nessun candidato per il progetto di Tommaso
- Patrizia potrebbe fare una veloce carrellata di risultati mostrati ad ICHEP

# Framework e produzione

- Da oggi il cluster e' giu', il 23 (domani) dovrebbe tornare su
- Alcuni dataset copiati a LNL come local sono stati cancellati (problemi di doppia appartenenza, baco in PhedEx). Problema risolto

# Attività di analisi

## B physics

- Franco ha cominciato ad utilizzare il framework di analisi di Paolo per il tagging
- P'5:
  - ◆ Presentazione al gruppo due settimane fa dell'analisi, feedback da parte degli ARC
  - ◆ Attività un po' in sospeso, Alessio sta facendo dei test di robustezza del fit (profiling della likelihood), in molti bin si è vicini al boundary fisico
  - ◆ Da definire metodo migliore per calcolare l'errore
  - ◆ Trigger di muoni a basso  $p_T$  è stato aggiunto al menu, verrà fatto il deployment al prossimo giro

## Dark Matter

- Dopo l'approvazione dell'analisi DM+t(t) si sta procedendo alla combinazione. Dovrebbe andare tutto via svelto, limiti preliminari già prodotti con successo
- Siew Yan sta lavorando (usando proficuamente le risorse di calcolo locali) alla generazione del segnale NLO. In parallelo comincerà a guardare i dati, primo passo la generazione delle ntuple
- Risorse umane:
  - ◆ Siew Yan è sempre intenzionato a fare il dottorato da noi a partire dall'anno prossimo. Nel frattempo, al termine della sua borsa al CERN, andrà a FNAL con Cremonesi et al. sempre per lavorare su DM+b(b)
  - ◆ Alberto riprenderà il lavoro su DM+b(b) per interesse del gruppo di Zurigo

## Dibosoni, $V_h$ risonante ( $V=W,Z$ )

- VZ incagliata su problemi con i limiti a masse  $<1\text{TeV}$ , expected CLs molto diverso da asintotico. Convener al corrente, ci propongono di escludere quella regione dall'analisi (visto lo scemato interesse attorno a 750 GeV)
- Lisa ha fatto molti progressi su VZ,  $Z \rightarrow \text{inv}$
- Bisognerà riprendere il lavoro su  $V_h$  (ripetere analisi 2015)

## hh4b non risonante

- Efficienza di trigger era punto problematico, codice ereditato da analisi risonante si è rivelato bacato/sbagliato (non teneva conto dell'OR dei due path considerati). Codice aggiustato, problema risolto
- Analisi approvata il 15 Agosto! Martino ha mostrato i risultati nel suo talk in Cina
- ATLAS ha già pubblicato coi dati del 2016  $\Rightarrow$  escluso  $\mu=30$  (migliore canale per hh)
- Analisi va rifatta sui nuovi dati per puntare al paper
  - ◆ Problemi di risorse: Pablo in leave per un paio di mesi, Martino studia per il concorso

## Same sign leptons

## Seesaw a 13 TeV

# **EPR**

## **Isolamento muoni**

## **Flavor tagging**

- Qualche problema con le info del SV, tagger in via di ottimizzazione: deadline meta' settembre

# Hardware

- Continuano i test alla GIF++, problemi a trovare un riferimento, situazione non facile da gestire causa la necessità di prendere decisioni su due piedi che possono scombinare la pianificazione
- Richiesta di utilizzo di una camera per un test beam in H4 con fascio di positroni per misure nel contesto del progetto di muon collider.

# Nuove Action Items:

-- MarcoZanetti - 2016-08-22

---

This topic: Main > CMSPDAnalysis220816

Topic revision: r3 - 2016-08-22 - MarcoZanetti



Copyright &© 2008-2019 by the contributing authors. All material on this collaboration platform is the property of the contributing authors.

Ideas, requests, problems regarding TWiki? Send feedback