

Table of Contents

vi dyo.....	1
Percentuali CMS e altre sigle.....	2
Action Items:.....	3
News:.....	4
Framework e produzione.....	5
Attivita' di analisi.....	5
B physics.....	5
Dark Matter.....	5
Di bosoni.....	5
hh4b non risonante.....	5
Same sign leptons.....	6
Seesaw type III.....	7
EPR.....	7
Isolamento muoni.....	7
Flavor tagging.....	8
HARDWARE.....	8
Test a GF.....	9
Nuove Action Items:	

Percentuali CMS e altre sigle

E' iniziata una attivita' sui nuovi acceleratori. I fasci potrebbero essere attesi per il 2030, ma il futuro e' molto piu' vicino se si vuole pensare ad attivita' di R&D. C'e' bisogno di una serie di misure di precisione per portare la fisica dell'Higgs e del top al livello della fisica della Z dopo LEP. Una macchina solo potrebbe non essere sufficiente per tutto, bisogna cercare la soluzione migliore. Dovrebbe anche essere mantenuta la possibilita' di condurre una attivita' di scoperta.

In sezione l'interesse c'e', ci sono persone interessate ad aderire alla nuova sigla. Per pubblicare con CMS bisogna pero' mantenere almeno il 70% e sembra poco opportuno che persone "nuove" rimangano in CMS con la percentuale minima. Si scontrano due questioni di immagine: da un lato ci sono i dati nuovi a 13 TeV e non e' bello vedere che gia' si pensa agli esperimenti successivi. Dall'altro lato e' positivo che Padova prenda un ruolo.

Si potrebbe ridurre da 30% a 10% o 20% il contributo di alcuni, magari aumentando il numero di persone coinvolte per arrivare al totale di 2FTE minimi richiesti per aprire la sigla.

Act i on I t ems:

News:

C'era stato un problema al magnete a causa di una turbina, ma da domenica mattina siamo di nuovo a 3.8T

Framework e produzione

Nessuna particolare novità, Federica sta lavorando sulla cloud e un "cluster elastico".

Attività di analisi

B physics

p'5 : Mandata agli ARC una prima serie di risposte. Forte pressione per sbloccare la situazione e ripartire in vista di ICHEP. Alessio e' al lavoro a tempo pieno, e si occupa anche di trigger e btagging. Stiamo per partire con una produzione di ntuple. Intendiamo chiedere montecarli per il mixing.

Dark Matter

- Siew Yan (studente malese) sta iterando con i contact di EXO per iniettare i segnali DMbb nelle produzioni ufficiali
- E' stato richiesto per lui l'attivazione dell'account sulle macchine padovane per poter contribuire piu' facilmente a studi e analisi

Di bosoni

- Sforzo straordinario di Jacopo, Alberto e Lisa per avere una AN (AN-16-252 [↗](#)) semi-congelata per puntare ad ICHEP con l'analisi ZZ->2l2q.
- I tempi per ICHEP sono strettissimi, e la situazione e' piuttosto critica. CMS non ha ancora definito gli oggetti per 80X e ci sono noti problemi di trigger di muoni e di inefficienze di tracking... Lisa ha fatto un grosso sforzo documentando tutti i suoi studi nella AN e producendo tutti i plot di validazione dati/MC. Alberto ha fatto un grande lavoro su modellazione del segnale e prima produzione di limiti. La background estimation e' presente, e sfrutta le tecniche usate per l'analisi VH, ma l'analisi e' ancora acerba. Bisognerebbe capire meglio gli spettri, curare maggiormente la ckg estimation, includere altre categorie e cosi' via, ma la schedula in vista di ICHEP e' ultra-tight, siamo anche in competizione con un altro gruppo e si cerca di correre.
- Ora si punta ad un preapproval questa settimana
- Situazione estremamente complicata dal punto di vista dell'organizzazione: due CADI identiche e parallele: la nostra (B2G-16-022 [↗](#)) e quella dell'Higgs (HIG-16-034 [↗](#), Covarelli et. al.). Iniziale tentativo di avere una CADI condivisa (XPG-016-XXX) fallito, sarebbe stato un primo caso in CMS. Al momento la proposta e' quella di fare PAS e pre-approval condivisi

hh4b non risonante

preapproved, no showstopper appeared

Same sign leptons

Ugo e' andato avanti ancora un poco, mancavano alcuni segnali nel MC, che ora sono arrivati a Legnaro, e bisogna processarli. I JSON sono fermi a 4 fb-1.

Seesaw type III

EPR

I solament o muoni

Flavor tagging

Alessio riprendera' a lavorare dopo il trasloco

HARDWARE

C'è ancora una grande confusione, la proposta padovana è ancora di indagare tutte le possibili sorgenti. Cristina Fernandez chiede cosa fare se si scopre che c'è un problema di invecchiamento, e come mitigarlo. Dalla dirigenza si chiede un piano per l'installazione dei minicrate e per le attività nel LS3. Il direttore ha promesso tutto il supporto possibile. Bellato non è più comandato a Legnaro, e sarà al 100% a Padova (ma al 50% su Juno).

Test a GF

Nuove Action Items:

-- MarcoZanetti - 2016-07-03

This topic: Min > CMSPDAnalysis040716

Topic revision: r5 - 2016-07-08 - AndreaGozzelino



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