

# *Secondo Workshop sulla Fisica di ATLAS e CMS*

<http://wifac.na.infn.it>

## **PROGRAMMA SCIENTIFICO**

### **MERCOLEDI 13**

**14.00 – 14.40** Apertura del Workshop e saluti delle Autorità Accademiche

**14.40 - M. Mangano** - *“LHC physics: the first 1-2 years. Part 1”*

**15.20 - F. Gianotti** - *“LHC physics: the first 1-2 years. Part 2”*

**16.00 - 16.20** Coffee Break.

**16.20 - F. Bedeschi** - *“La Fisica al Tevatron da oggi al 2007”*

**17.00 - S. Frixione** - *“Generatori di eventi: progressi in vista di LHC”*

**17.40 - T. Boccali** - *“Il passaggio da Geant 3 a Geant 4”*

**18.20 - P. Capiluppi** - *“Data Challenging”*

**19.15 – Trasferimento in pullman presso la Città della Scienza**

**19.45 - Visita al Museo della Città della Scienza**

**21.00 - Buffet di Primi Piatti**

**22.30 – Trasferimento in pullman agli alberghi**

### **GIOVEDI 14**

**08.15 – Trasferimento in pullman dagli alberghi al Complesso Universitario**

**Sessione sui "Triggers" - Conveners : Fabrizio Gasparini e Valerio Vercesi**

**09.00 – Presentazione: F. Pastore (ATLAS) – Discussione: S. Marcellini (CMS):**  
*“I Trigger di primo livello in ATLAS E CMS”*

**09.40 – Presentazione: M. Zanetti (CMS) – Discussione A. Di Mattia (ATLAS) :**  
*“High Level Triggers in ATLAS and CMS”*

**10.20 - 10.50 Coffee Break**

**Sessione sui "Physics Tools" - Conveners: Duccio Abbaneo e Donatella Cavalli**

- 10.50 – Presentazione: **M. Biglietti (ATLAS)** – Discussione: **N. Amapane (CMS)** :  
“Ricostruzione e identificazione dei muoni in ATLAS e CMS: problematiche e strumenti”
- 11.30 – Presentazione: **P. Meridiani (CMS)** – Discussione: **L. Carminati (ATLAS)** :  
“Ricostruzione e identificazione di elettroni e fotoni in ATLAS e CMS”
- 12.10 – Presentazione: **F. Sarri (ATLAS)** – Discussione: **M. D’Alfonso (CMS)** :  
“Algoritmi per la ricostruzione dei jet e  $E_{Tmiss}$  in ATLAS e CMS”
- 12.50 – Presentazione: **S. Cucciarelli (CMS)** – Discussione: **C. Schiavi (ATLAS)** :  
“Selezione di eventi con beauty e tau in ATLAS e CMS”

**13.30 15.00 Pranzo**

- 15.00 – Presentazione: **B. Mangano (CMS)** – Discussione: **I. Vivarelli (ATLAS)** :  
“Stato degli algoritmi di energy flow in ATLAS e CMS”

**Sessione su "Standard Model" -- Conveners: G. Polesello e M.Mannelli**

- 15.40 – Presentazione: **A. Giammarco (CMS)** – Discussione: **G. Gagliardi (ATLAS)** :  
“Il quark top a LHC”
- 16.20 – Presentazione: **P. Ferrari (ATLAS)** – Discussione: **Marcel Vos (CMS)** :  
“Fisica del W e della Z a LHC”

**17.00 - 17.20 Coffee Break**

**Sessione su "Higgs e oltre" -- Conveners: Lucia Silvestris e Fabio Cerutti**

- 17.20 – Presentazione: **E.Meoni (ATLAS)** – Discussione: **S. Gennai (CMS)** :  
“SM e MSSM Higgs a LHC”
- 18.00 – Presentazione: **M. Chiorboli (CMS)** – Discussione: **D. Costanzo (ATLAS)** :  
“SUSY and Beyond the Standard Model a ATLAS e CMS”

18.45 – **Trasferimento in pullman negli alberghi**

20.30 - **Traferimento dagli alberghi al Ristorante “La Sacrestia”**

21.00 - **Cena Sociale**

22.30 – **Trasferimento in pullman agli alberghi**

## VENERDI 15

08.15 – Trasferimento in pullman dagli alberghi al Complesso Universitario

09.00 - **Lucio Rossi** - “*LHC, stato della costruzione e prospettive*”

Sessione su "QCD" - Conveners: **F. Fabbri** e **A. Ballestrero**

09.40 - Presentazione: **V. del Duca** – Discussione: **F. Fabbri** : “*QCD a LHC*”

10.20 – Presentazione: **M. Cacciari** – Discussione: **F. Fabbri** : “*Produzione di  $b$  tra presente e futuro*”

11.00 - 11.30 Coffee Break

11.30 Conclusioni del Workshop: **G. Altarelli** : “*Discorso Conclusivo*”

12:15 Tavola Rotonda: **F. Bedeschi, M. Diemoz, L. Foà, F. Gianotti** e **G. Rolandi** (organizzatore)

13.00 - 14.00 Pranzo

14.00 - Chiusura del Workshop e trasferimenti in pullman all’aeroporto e alla Stazione della Metropolitana di Campi Flegrei o alla Stazione Centrale.