

# Avviso di Seminario

**Giovedì 25 Febbraio 2009**  
**Ore 11**

**SALA RIUNIONI**

**Dr. Roberto Covarelli**

**“Produzione di heavy quarkonium ad LHC”**

Sommario:

La rivelazione di risonanze formate da coppie quark-antiquark pesanti sara' una tra le prime misure possibili all'esperimento CMS, grazie agli alti valori delle sezioni d'urto di produzione alle energie dell'acceleratore LHC e alle eccellenti prestazioni nella ricostruzione dei muoni, anche a basso impulso. Verranno discusse le motivazioni teoriche dello studio e lo stato delle previsioni nell'ambito della QCD dopo l'analisi dei risultati del TeVatron; saranno quindi mostrate le prospettive dell'esperimento CMS per la misura della sezione d'urto di produzione della J/psi e per altre analisi ad essa correlate. Verranno infine presentati i risultati della ricerca del segnale nelle prime collisioni di LHC, registrate nel Dicembre 2009.

**Il Direttore**  
**Dr. Pasquale Lubrano**