



Contribution ID: 23

Type: **Poster contribution**

Fisica del top a LHC : misura di sezioni d'urto di produzione e proprieta'

Friday, April 21, 2017 5:00 PM (1 hour)

L'elevata energia nel centro di massa (attualmente 13 TeV) e luminosita'integrata totale disponibili a LHC permettono studi del quark top con una precisione mai raggiunta prima. Essendo l'unico quark che decade prima della fase di adronizzazione, rappresenta un'opportunita'unica per lo studio delle proprieta'dei quark "nudi". Grazie alla disponibilita'di calcoli teorici di QCD di elevata precisione (NNLO), le sezioni d'urto di produzione del quark top forniscono un test stringente del Modello Standard. Inoltre, in molti modelli oltre il Modello Standard (BSM) le particelle pesanti previste si accoppiano preferibilmente al quark top rendendolo un candidato privilegiato nello studio della fisica BSM. In questo intervento saranno presentate le misure di precisione recenti, effettuate dall'esperimento ATLAS a LHC, delle sezioni d'urto (inclusive e differenziali) di produzione di top quark singolo, in coppia top anti-top e in associazione con altre particelle, e delle sue proprieta', come la massa e l'asimmetria di carica.

Primary author: PALAZZO, Serena (Università della Calabria & INFN - Cosenza)

Presenter: PALAZZO, Serena (Università della Calabria & INFN - Cosenza)

Session Classification: Archivio Poster

Track Classification: Sessione Frontiera Energia