



Contribution ID: 137

Type: Oral contribution

## Studio di fattibilità di una misura della massa del quark top in produzione di coppie $t\bar{t}$ nel canale dileptonico ad LHC e a futuri collisionatori adronici

*Wednesday, April 19, 2017 2:50 PM (15 minutes)*

Una determinazione precisa della massa del quark top è di fortissimo interesse teorico nell'ambito di studi sulla stabilità dello stato di vuoto del modello Standard. I metodi attuali di misura di questa osservabile stanno raggiungendo incertezze sperimentali paragonabili a quelle teoriche. Nuovi approcci alla determinazione della massa del quark top, che ne riducano sensibilmente le incertezze teoriche, sono quindi sempre più favorevolmente accetti. Una recente nuova tecnica proposta (Frixione et al, HEP09 (2014) 012), pur andando incontro a queste richieste, non risulta a tutt'oggi essere stata ancora applicata integralmente da alcuna collaborazione sperimentale. Questa proposta ha il pregio di utilizzare esclusivamente informazioni relative a variabili leptoniche nel canale dileptonico di produzione di coppie  $t\bar{t}$ . Manca tuttavia in letteratura uno studio approfondito degli effetti di ricostruzione e di contaminazione da fondo. Questo lavoro si occupa di colmare questa lacuna.

**Primary author:** PANIZZO, Giancarlo (TS)

**Presenter:** PANIZZO, Giancarlo (TS)

**Session Classification:** Sessione Frontiera Energia

**Track Classification:** Sessione Frontiera Energia