



Contribution ID: 20

Type: not specified

Quark-gluon tagging: Applicazioni nella ricerca del bosone di Higgs nell'esperimento Atlas ad LHC

La possibilità di discriminare eventi con jets da quark o da gluone (quark-gluon tagging) può costituire un nuovo strumento per migliorare la sensibilità di alcune analisi. Viene mostrata l'implementazione di un discriminante per il quark-gluon tagging basato sull'utilizzo di reti neurali non supervisionate denominate Self Organizing Maps (SOM). Tale metodo è stato applicato nella ricerca di produzione risonante di una particella ad alta massa che decade in coppie di bosoni Z con due leptoni e due jets nello stato finale, utilizzando i dati raccolti dall'esperimento Atlas.

Primary author: Dr SANCHEZ, Arturo (Universita degli Studi di Napoli Federico II, Universidad de Los Andes)

Presenter: Dr SANCHEZ, Arturo (Universita degli Studi di Napoli Federico II, Universidad de Los Andes)