

Studio del processo di produzione associata di jets adronici e bosoni W e Z a CMS.

GONZI S. PER LA COLLABORAZIONE CMS

Dipartimento di Fisica, Università di Firenze e INFN, Sezione di Firenze

Nell'esposizione sarà presentato uno studio, con i primi dati raccolti dall'esperimento CMS a LHC, sulla produzione associata di jets adronici e bosoni W e Z, nelle collisioni protone-protone ad un'energia del centro di massa di 7 TeV. I bosoni W e Z sono ricostruiti nei canali di decadimento sia elettronico che muonico. Si discuteranno le caratteristiche delle distribuzioni di molteplicità ed impulso trasverso dei jets e si mostreranno i risultati delle misure dei rapporti di sezione d'urto $\sigma(V + njets)/\sigma(V)$ e $\sigma(V + njets)/\sigma(V + (n - 1)jets)$, dove n è il numero di jets ricostruiti.