

**From:** Claudio Verzegnassi <claudio@ts.infn.it>  
**Date:** January 30, 2006 6:46:15 PM GMT+01:00  
**To:** Gaetano.Senatore@ts.infn.it  
**Cc:** claudio@ts.infn.it  
**Subject:** tesi Panizzi

Caro Gaetano  
ho accettato di fare il tutore di Luca Panizzi. La tesi si intitola:

"Search for Supersymmetry at LHC".

Il programma della tesi e' di effettuare un calcolo, al livello perturbativo di un laccio, delle sezioni d'urto di produzione di coppie di particelle supersimmetriche, in particolare di squarks, bosoni di Higgs, ciargini e neutralini a LHC. Il processo iniziale sara' quello della produzione di coppie stop-antistop, da confrontare con l'analogo processo di produzione top-antitop dal mio gruppo gia' descritto al livello di un laccio. Il calcolo affidato al Panizzi non e' stato ancora effettuato e dovrebbe essere di un certo interesse per la comunita' scientifica di LHC.

Cordiali saluti, Claudio Verzegnassi.