



Contribution ID: 29

Type: **Invited talk**

## Fenomeni di gravità quantistica in astrofisica (Invited talk)

*Tuesday, 19 May 2015 09:20 (20 minutes)*

I tentativi di unificare meccanica quantistica e relatività generale, verso una teoria quantistica della gravità, portano alla generica conclusione che l'invarianza di Lorentz sia violata ad energie dell'ordine di quelle di Planck. Effetti ad energie molto più piccoli sono comunque previsti. In particolare illustrerò alcuni effetti rilevanti per l'astrofisica delle alte energie e le prospettive osservative del Cherenkov Telescope Array.

**Presenter:** TAVECCHIO, Fabrizio (INAF OAB)

**Session Classification:** Gravità e Fisica Fondamentale

**Track Classification:** Gravità e Fisica Fondamentale