



## PHP2020 - Physics Highlights Perugia 2020/21

**Martedì 15 settembre 2020**

**[Virtual Room su MS TEAMS - Ore 15:00](#)**

**Mateusz Bawaj**

**Iniezione degli stati squeezed nei rivelatori di onde gravitazionali come metodo di riduzione di rumore quantistico e aumento di sensibilità.**

**Abstract:** L'iniezione di stati squeezed nei rivelatori interferometrici di onde gravitazionali è un metodo conosciuto per aumentare la loro sensibilità oltre il limite impostato dalla meccanica quantistica. Il seminario copre i fenomeni di base di rumore quantistico e le soluzioni sperimentali per evitarlo.

**Mateusz Bawaj**, laureato in Fisica Tecnica in Polonia, ha conseguito il dottorato di ricerca all'Università di Camerino nel 2016. Attualmente RTDa al Dipartimento di Fisica e Geologia di UNIPG si occupa di sviluppo di rivelatori ottici e di sistemi di controllo per il progetto Virgo.

**[LINK ALLA VIRTUAL ROOM](#)**