



PHP2021 - Physics Highlights Perugia 2020/21

Martedì 23 febbraio 2021

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

Matteo Duranti

Misura di raggi cosmici nello spazio: progetti, prospettive future e attività in corso

Abstract: L'esperienza acquisita nello sviluppo, operazione e analisi dati per rivelatori di particelle operati nello Spazio, in particolare AMS-02 da 10 anni a bordo della International Space Station, insieme a quella maturata in altri progetti (ad esempio DAMPE sul satellite cinese Wukong dal 2015), sta guidando il disegno di nuovi apparati come quello dell'esperimento HERD a bordo della Chinese Space Station e il monitor di radiazione "penetrante" PAN. Nel corso della presentazione verranno presentate le principali caratteristiche dei rivelatori HERD e PAN con particolare attenzione al lavoro svolto a Perugia. L'esperienza acquisita è essenziale anche per disegnare e porre le base di apparati ancora più visionari e lontani nel tempo. Verranno presentate le attività svolte all'interno dei progetti POX e DTP/ SpaceLGAD e di come queste avranno un impatto sui progetti PANGU, ALADInO e AMS-100.

Matteo Duranti ha conseguito il dottorato in fisica (2012) a Perugia. Dal 2017 è Ricercatore presso la Sezione INFN di Perugia. Per tutta la sua carriera si è occupato della misura di Raggi Cosmici nello Spazio (analisi dati e test e operazione in orbita dei rivelatori al silicio). Da sempre nella collaborazione AMS è attualmente coinvolto nei progetti DAMPE-HERD, PANGU/POX, DTP/SpaceLGAD, PAN, ALADInO, AMS-100.

[LINK ALLA VIRTUAL ROOM](#)