



PHP2020 - Physics Highlights Perugia 2020/21

Martedì 30 giugno 2020

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

Matteo Rinaldi

Studio teorico della struttura tridimensionale degli adroni, liberi e legati, indagata ad alte energie con sonde elettromagnetiche e forti

Abstract: Come è noto, lo studio della struttura 3D di un adrone non può essere affrontato direttamente tramite l'uso della cromodinamica quantistica, a causa dell'impossibilità di risolvere tale teoria in un dominio non perturbativo. Tuttavia, è possibile introdurre distribuzioni, misurabili in esperimenti, che contengono le informazioni desiderate. Si presenterà il calcolo delle distribuzioni partoniche generalizzate di ^3He . Queste quantità permettono di ottenere informazioni sulla posizione di un partone rispetto al centro di un adrone. Inoltre funzioni di distribuzioni partoniche doppie sono studiate per protoni e pioni per accedere alle correlazioni tra partoni in adroni. Infine, modelli olografici sono stati usati per determinare le proprietà delle glueballs: stati legati di gluoni.

MATTEO RINALDI ha ottenuto il PhD a Perugia nel 2014 con una tesi sulla trattazione relativistica dei sistemi adronici a tre corpi. Dopo 2 anni a Valencia come post-doc è rientrato a PG come ricercatore a tempo determinato.

[LINK ALLA VIRTUAL ROOM](#)