

Raggi cosmici da terra

Tuesday, 8 April 2025 09:00 (45 minutes)

La review proporrà una selezione di risultati ottenuti da apparati di superficie (Auger, Telescope Array, LHAASO, HAWC, MAGIC) finalizzati alla misura di raggi cosmici e gamma di alta e altissima energia, a partire dal TeV fino al cut-off, vicino a 10^{20} eV.

Saranno evidenziati alcuni highlights ritenuti significativi, in relazione per esempio alla misura dello spettro energetico, della composizione chimica e delle direzioni di provenienza degli eventi osservati. Sarà messa in evidenza la versatilità di un approccio di astronomia a multi messaggeri, anche nell'ottica delle potenzialità nell'avanzamento di conoscenza nel campo della fisica fondamentale in relazioni a problemi aperti come la dark matter e fino ad energie ben oltre quelle coperte dagli attuali acceleratori terrestri. Saranno infine presentate le prospettive future di sviluppo, con attenzione verso lo stato di avanzamento dei progetti CTAO e SWGO.

Presenter: PERRONE, Lorenzo (Università del Salento and Istituto Nazionale di Fisica Nucleare Sezione di Lecce)

Session Classification: Sessione aperta