

Misure dirette dei raggi cosmici ad alte energie: stato e prospettive future.

AMBROSI G.

INFN, Sezione di Perugia

A più di cento anni dalla loro scoperta, sono ancora molte le domande aperte sull'origine, l'accelerazione ed il trasporto dei raggi cosmici all'interno della galassia. Nelle ultime decadi, la disponibilità sempre maggiore di piattaforme spaziali e l'utilizzo di nuove tecnologie ha permesso enormi progressi nello studio diretto dei raggi cosmici, evidenziandone nuove caratteristiche grazie a misure di precisione delle differenti componenti in intervalli di energia sempre maggiori. Verranno presentati i principali programmi sperimentali in corso e le misure più recenti alle alte energie. Verranno poi introdotti gli sviluppi tecnologici e le prospettive di missione per esperimenti futuri.