

# Muoni cosmici in diretta con i Laboratori Nazionali del Gran Sasso

*Friday, 17 May 2024 18:15 (25 minutes)*

Il Cosmic Ray Cube è un rivelatore di muoni cosmici, progettato e realizzato nei Laboratori Nazionali del Gran Sasso per essere utilizzato in attività di didattica e di public engagement. L'App Cosmic Ray Live, scaricabile su smartphone, consente di visualizzare in diretta il passaggio di queste particelle attraverso il rivelatore, così come ad avere lo strumento sottomano. Sono state proposte agli studenti due tipologie di misure. In una classe quarta si è lavorato alla ricostruzione grafica della direzione della singola traccia applicando la geometria analitica nello spazio a partire dai dati forniti dall'App sulla posizione degli scintillatori attraversati dal muone. Gli studenti (di terzo e quarto anno) del corso pomeridiano "Usiamo il telescopio" hanno misurato il flusso di muoni in funzione dell'angolo zenitale secondo il calendario concordato "Cosmic Month" dall'8 al 20 aprile 2024 in collaborazione con il personale dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso che ha variato l'inclinazione del CRC da 0° (verticale) a 90° (orizzontale) con passo di 15°.

**Primary author:** Prof. ORLANDO, Daniela (Liceo Scientifico "Stampacchia", Tricase (Le))

**Presenter:** Prof. ORLANDO, Daniela (Liceo Scientifico "Stampacchia", Tricase (Le))