Docente: ZAPPIA ROSALBA Associazione IPAZIA
Incontro del 27 aprile 2023, ore 15,30
Argomento: Voci dell'Universo: Raggi cosmici e costruzione "camera a nebbia"

Sommario

La storia dei Raggi Cosmici inizia nell''800, chiarire la loro natura ha richiesto uno studio di oltre vent'anni. Oggi sappiamo che i raggi cosmici sono particelle di varia natura, elettricamente cariche, o neutre come nel caso dei Fotoni e nei Neutrini, che arrivano continuamente sulla Terra da tutte le direzioni.
Queste particelle sono altamente energetiche e la Terra è esposta a queste radiazioni costantemente in quanto, mediamente, ogni secondo arriva una particella per ogni centimetro quadrato della superficie terrestre.
La maggior parte dei raggi cosmici che arrivano a livello del mare sono un prodotto secondario, dovuto all'interazione dei raggi cosmici primari con l'atmosfera terrestre.

Le particelle, che arrivano sulla superficie terrestre, possono essere osservate con speciali apparecchiature.
Cercheremo di visualizzarle con la costruzione della "La camera a nebbia".