

L'UNIVERSO INTORNO A NOI

- Osservazione della sfera celeste e punti di riferimento
- La luce e lo spettro della radiazione elettromagnetica, distanze astronomiche
- La legge di Newton e la legge di Einstein
- Nascita, vita e morte delle stelle
- Le galassie, origine e destino dell'Universo

SISTEMA SOLARE, TERRA, LUNA

- La struttura interna del Sole
- Pianeti terrestri e pianeti gioviani, corpi minori del Sistema Solare
- Le leggi di Keplero
- I moti di rotazione e di rivoluzione della Terra (prove, caratteristiche e conseguenze)
- La Luna: caratteristiche, moti principali, fasi lunari, eclissi solari e lunari

ATMOSFERA

- Composizione e struttura dell'atmosfera, caratteristiche dei diversi strati, l'ozonosfera
- La radiazione solare e l'atmosfera terrestre

MINERALI E ROCCE

- Definizione di minerale e di roccia
- Le proprietà dei minerali
- Il ciclo litogenetico, rocce magmatiche, metamorfiche e sedimentarie

Oristano, 14 giugno 2025

Il docente
Mauro Panico