

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
LICEO SCIENZE APPLICATE  
G. B. VACCARINI di CATANIA

CLASSE 1 S Sp

A.S. 2023-2024

Docente: Monica Reina

**Programma finale di Scienze Naturali**

❖ **CHIMICA**

LA MATERIA E LE SUE TRASFORMAZIONI. Gli stati fisici della materia e i passaggi di stato. I miscugli. La separazione dei miscugli omogenei ed eterogenei con attività laboratoriali. Le curve di riscaldamento.

ELEMENTI E COMPOSTI. Gli elementi chimici. La Tavola Periodica. Atomi e molecole. La Teoria atomica di Dalton. Le formule chimiche. Le reazioni chimiche. Le Leggi ponderali della chimica.

❖ **SCIENZE DELLA TERRA**

L'UNIVERSO. La sfera celeste. Le caratteristiche delle stelle. La nascita delle stelle. Il diagramma H-R. Le galassie. L'origine dell'universo.

IL SISTEMA SOLARE. Il sole. Il moto dei pianeti e le leggi che lo regolano. Pianeti terrestri e pianeti gioviani. I corpi minori del sistema solare.

IL PIANETA TERRA. Forma e dimensioni della Terra. Le coordinate geografiche. Le zone climatiche. Il moto di rotazione terrestre: prove e conseguenze. I fusi orari. Il moto di rivoluzione terrestre: prove e conseguenze. Il campo magnetico terrestre. Il satellite della Terra: la Luna. I moti della Luna e le fasi lunari. Le eclissi.

La docente  
Prof.ssa Monica

Reina