



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A. BUSINCO" JERZU
SEZIONE LICEO SCIENTIFICO
PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE NATURALI /CHIMICA
ANNO SCOLASTICO 2022/ 2023 **CLASSE I BS**
DOCENTE: PROF.SSA MARIA ROSARIA MELIS

• **CHIMICA**

**LIBRO DI TESTO: Chimica: Ambiente, Realtà, Cittadinanza
Tottola, Allegrezza, Righetti**

A1 La chimica e le grandezze:

La chimica: una risorsa per il Pianeta; Chimico o Naturale? - Studio dei fenomeni- Misurare i fenomeni: le grandezze- Le grandezze fondamentali; alcune grandezze derivate.

A2 La materia:

Aeriforme, liquido e solido: gli aspetti della materia- I passaggi di stato: gli effetti del calore- La natura corpuscolare della materia: l'interpretazione dei passaggi di stato- Le sostanze pure: particelle tutte uguali- Miscele omogenee ed eterogenee: da una a più fasi- Separazione delle miscele: ottenere sostanze pure- Le reazioni chimiche: cambia la natura delle sostanze- Composti ed elementi: i componenti della materia- Le formule chimiche: la descrizione delle molecole.

A3 Le prime leggi della chimica:

Lavoisier: la conservazione della massa.

• **SCIENZE DELLA TERRA**

**LIBRO DI TESTO: Sistema Terra: Astronomia,
Atmosfera e Clima
Crippa, Fiorani**

Introduzione: la Terra come sistema

A1 L'universo intorno a noi:

La sfera celeste: una meravigliosa illusione- Come si studia il cosmo?- Le distanze astronomiche: un viaggio nello spazio e nel tempo- Le Stelle- L'evoluzione delle stelle- La via lattea e le altre galassie- Origine ed evoluzione dell'Universo

A2 Il Sistema Solare

Sistema Solare: caratteristiche ed origine- I Pianeti ed il loro movimento- Le caratteristiche generali dei Pianeti- Asteroidi, comete e meteoroidi

A3 Il sistema Terra-Luna

La forma e le dimensioni della Terra- Il sistema di riferimento- Il moto di rivoluzione- L'orientamento- La misura del tempo- La Luna- I moti della Luna

C2 Le acque continentali:

Generalità sull'idrosfera continentale e il ciclo dell'acqua

C3 Oceani, Mari e Coste:

Generalità sulle acque degli oceani e dei mari

• **EDUCAZIONE CIVICA**

Inquinamento acque superficiali ORE 3

Jerzu 10 Giugno 2023

Gli alunni

La docente
Maria Rosaria Melis

Maria Rosaria Melis

