



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE "F.lli Costa Azara" -
Liceo Scientifico/IPS.A.S.R. Sorgono - I.T.C. Aritzo - I.T.I. Tonara - I.P.S.S.C.T.A. Desulo
Corso IV Novembre 114 - 08038 - **SORGONO** - tel. 0784621001 fax 0784621136
C.Mecc. NUIS01200G - C.F. 81002630911 - P.Iva 01106990912
email: nuis01200g@istruzione.it ; PEC: nuis01200g@pec.istruzione.it
<http://www.istitutopesuperioresorgono.edu.it/>



Programma di Scienze Integrate (Scienze della Terra e Biologia) **Anno Scolastico 2025/2026**

I.T.I Corso CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE : Classe I A

Docente: **Prof.ssa Annalisa Zanda**

Materiale didattico:

Libro di testo : Il racconto della Terra e della Biologia **9788808776730** (ed. cartacea)

Materiale fornito dalla docente: slide, riassunti e schemi

Capitolo 1 Il sistema solare

Il cielo sopra di noi
Le stelle caratteristiche e ciclo di vita
Le distanze nello spazio
Il Sole è la stella a noi più vicina
I corpi del Sistema Solare
La Terra a confronto con gli altri pianeti
Sulla Luna il tempo si è fermato
Le leggi che governano il moto dei pianeti

Capitolo 2 Il pianeta Terra

La forma della Terra
I moti della Terra: la rivoluzione e le sue conseguenze
Come orientarsi sulla superficie terrestre
Lo studio del Territorio e la sua rappresentazione
I fusi orari
I movimenti della Luna e la loro conseguenze
Sole e Luna oscurati le eclissi

Capitolo 3 La sfera dell'aria e il clima

Le caratteristiche fisiche dell'atmosfera
La composizione dell'aria che respiriamo
L'effetto serra è un fenomeno naturale
Il peso dell'aria la pressione atmosferica
L'aria si muove i venti
Arie cicloniche e anticicloniche
Come si forma e si dissolvono le nuvole

Capitolo 4 La sfera dell'acqua

Le acque della Terra formano l'idrosfera
Perché l'acqua è una sostanza speciale
Il ciclo idrogeologico acqua in movimento



L'acqua è una sostanza preziosa
Le acque della Terra sono in prevalenza salate
I movimenti del mare correnti onde e maree
Le acque dei ghiacciai le acque dolci i fiumi e i laghi

Capitolo 5 La sfera delle rocce

Le rocce sono costituite da minerali
La struttura interna dei minerali
Come si riconoscono i minerali
Come si classificano le rocce
Le rocce magmatiche
Le rocce sedimentarie
Le rocce metamorfiche
Il ciclo litogenetico

Capitolo 6 Il modellamento del paesaggio

Le forze contrapposte modellano la superficie terrestre
La degradazione delle rocce è un processo sia fisico che chimico
In che modo i corsi d'acqua modellano il paesaggio

Il docente

Prof.ssa **Annalisa Zanda**