



**LICEO CLASSICO “GIACOMO LEOPARDI”
RECANATI (MC)**

Programma svolto

A.S. 2020/21

INDIRIZZO: CLASSICO CLASSE: 1 A

DISCIPLINA SCIENZE NATURALI	DOCENTE FABIO MARCONI
---------------------------------------	---------------------------------

LIBRO DI TESTO: Corso di Scienze della Terra – Atlas – Zullini, Scaioni Chimica al Centro – Tramontana – Passannanti, Sbriziolo	
--	--

SCIENZE DELLA TERRA

CONTENUTI DISCIPLINARI	CONOSCENZE
1° MODULO La Terra nello Spazio	<ul style="list-style-type: none"> -Descrivere la struttura del sole e dei processi attraverso cui genera energia -Descrivere i pianeti del sistema solare e le leggi che ne regolano il movimento -Conoscere le differenze tra il modello geocentrico e quello eliocentrico -Descrivere le caratteristiche e le conseguenze dei moti terrestri -Saper leggere le coordinate geografiche -Descrivere i moti lunari e le loro conseguenze
Il Sole – Il Sistema Solare – I moti dei pianeti – Le leggi di Keplero – La teoria del Big Bang e le origini del Sistema Solare – La Luna – Le eclissi - La forma della Terra – Le coordinate geografiche – I movimenti della Terra	
2° MODULO Il Pianeta Terra	<ul style="list-style-type: none"> -Interpretare il modello della struttura interna della Terra -Riconoscere le principali strutture continentali e oceaniche della crosta terrestre -Distinguere fra i fenomeni connessi alle forze endogene e a quelle esogene
La struttura interna della Terra – La crosta terrestre – Minerali e rocce – Il calore interno della Terra – Forze esogene ed endogene	
3° MODULO L'Atmosfera	<ul style="list-style-type: none"> -Distinguere i vari strati dell'atmosfera -Conoscere i concetti di pressione atmosferica e umidità atmosferica -Distinguere le diverse precipitazioni atmosferiche -Descrivere i cambiamenti dell'atmosfera a causa dell'attività umana - Comprendere come le masse d'aria si muovono all'interno dell'atmosfera.
Composizione struttura ed origine dell'atmosfera – Gli scambi di energia nell'atmosfera – La pressione atmosferica – La circolazione generale dell'atmosfera – La temperatura dell'aria – L'umidità dell'aria e le precipitazioni – L'inquinamento atmosferico e il riscaldamento globale	
4° MODULO L'Idrosfera	<ul style="list-style-type: none"> -Illustrare il ciclo dell'acqua evidenziando i vari cambiamenti di stato -Conoscere le principali caratteristiche delle acque continentali e di quelle marine -Descrivere i moti delle acque marine
L'acqua sulla Terra – Il ciclo dell'acqua – Le proprietà dell'acqua – I mari e gli oceani – Le correnti marine – Le maree – Le acque continentali -	

CHIMICA

CONTENUTI DISCIPLINARI	CONOSCENZE
1° MODULO Grandezze e misure	<ul style="list-style-type: none"> -Conoscere le unità di misura del Sistema Internazionale e i relativi multipli e sottomultipli -Distinguere le grandezze fondamentali da quelle derivate -Conoscere i diversi strumenti di misura
Il Sistema Internazionale delle unità di misura – Grandezze fondamentali e derivate – Il volume – la pressione – La densità – La Temperatura e le scale termometriche -	
2° MODULO La materia	<ul style="list-style-type: none"> -Distinguere gli elementi puri dai composti -Distinguere i miscugli omogenei da quelli eterogenei -Conoscere gli stati di aggregazione della materia e i relativi passaggi di stato -Distinguere tra proprietà fisiche e chimiche
Elementi e composti – Gli stati fisici della materia – Sostanze pure e miscugli – Gli stati di aggregazione della materia – Proprietà fisiche e proprietà chimiche – Trasformazioni chimiche e fisiche – I passaggi di stato	