



**LICEO STATALE "MARIE CURIE"**  
**Liceo Scientifico – Liceo Scienze Applicate –**  
**Liceo Linguistico**  
Via Gramsci – 64021 Giulianova (TE)



**PROGRAMMA SVOLTO a. s. 2019/2020**

**MATERIA : SCIENZE NATURALI**

Classe 1 sez. C Indirizzo SCIENTIFICO

Prof. Elena BELLACHIOMA

**CHIMICA**

**PRE-REQUISITI**

- Equivalenze
- Concetto di proporzionalità diretta ed inversa
- Grafici
- Tabelle raccolta dati

**IL METODO SPERIMENTALE**

- le fasi del metodo sperimentale;
- l'uso di modelli;
- la realizzazione di un grafico cartesiano su carta millimetrata;
- scelta della scala
- La relazione di laboratorio.

**LE GRANDEZZE ED IL SISTEMA INTERNAZIONALE**

- le grandezze;
- il Sistema Internazionale;
- multipli e sottomultipli del S.I.;
- le grandezze fondamentali e derivate (massa, peso, densità, energia, pressione, temperatura e calore);
- le cifre significative : esprimere una misura;
- calcoli con le misure: come conservare le cifre significative;
- la valutazione di una misura: precisione ed accuratezza;
- trasformazioni fisiche e chimiche a confronto.

**LA MATERIA E LE SUE TRASFORMAZIONI FISICHE**

- gli stati fisici della materia;
- passaggi di stato.

**I COSTITUENTI CHIMICI DELLA MATERIA**

- miscugli e sostanze pure;



**LICEO STATALE "MARIE CURIE"**  
**Liceo Scientifico – Liceo Scienze Applicate –**  
**Liceo Linguistico**  
Via Gramsci – 64021 Giulianova (TE)



- elementi e composti i componenti della materia;
- miscele omogenee ed eterogenee;
- la soluzione acquosa e la concentrazione percentuale (%m/m, % m/v e %v/v).

## **SCIENZE DELLA TERRA**

### **LA TERRA COME PIANETA**

- la Terra nello Spazio;
- il sistema solare;
- il globo terrestre: la forma della Terra;
- i moti della Terra;
- prove e conseguenze del moto di rotazione;
- la rivoluzione;
- le stagioni (equinozi e solstizi);
- la durata del dì e della notte.
- Moti millenari
- La Luna caratteristiche generali
- I moti delle Luna
- L'eclisse

### **L'IDROSFERA: MARINA E CONTINENTALE**

- i serbatoi idrici;
- il ciclo dell'acqua;
- l'acqua come risorsa;
- l'inquinamento delle acque e la tutela della loro qualità
- mari ed oceani: densità, salinità e temperatura
- le correnti, il moto ondoso e le maree
- l'inquinamento dei mari
- l'eutrofizzazione
- le maree
- fiumi e laghi: caratteristiche generali
- i ghiacciai: caratteristiche generali
- le falde e le sorgenti
- l'inquinamento delle acque continentali.

### **APPROFONDIMENTO: lavori di gruppo con preparazione di **materiale multimediale****

- l'inquinamento delle acque



**LICEO STATALE "MARIE CURIE"**  
***Liceo Scientifico – Liceo Scienze Applicate –***  
***Liceo Linguistico***  
*Via Gramsci – 64021 Giulianova (TE)*



**EDUCAZIONE AMBIENTALE**

- Agenda 2030 obiettivo 6
- Calcolo Water Footprint
- il risparmio idrico

**ATTIVITA' DI LABORATORIO.**

- Misura della lunghezza con strumenti di diversa sensibilità
- Densità
- Temperatura di ebollizione
- Non additività dei volumi di acqua ed alcol etilico

Giulianova, 9 giugno 2020

**IL DOCENTE**

Elena BELLACHIOMA