

**PROGRAMMA SVOLTO**

Disciplina <sup>1</sup>	SCIENZE				
Classe	1A	Indirizzo	<b>Scientifico</b>	Anno scolastico	<b>2021-2022</b>
Docente	<b>LAILA CESAREO</b>				

**TESTI IN ADOZIONE**

ORIZZONTE TERRA primo biennio, Ed.Linx Maurizio Santilli

CHIMICA blu, Dalla materia alle proprietà periodiche, Ed. Zanichelli Brady Pignocchino

**PROGRAMMA SVOLTO****MODULO PROPEDEUTICO: LA SCIENZA COME STRUMENTO DI CONOSCENZA**

- Che cos'è e come procede la Scienza: Il metodo Scientifico
- Dalle osservazioni alle Leggi, dalle Leggi alle Teorie scientifiche

**EDUCAZIONE ALLA SALUTE : SORVEGLIANZA ATTIVA IN CONTESTO EPIDEMICO**


- Modalità di diffusione del virus Sars-COV2 e norme di contenimento della pandemia in atto

**CHIMICA**

- Struttura e proprietà della materia.
- Gli stati fisici della materia
- Le trasformazioni fisiche della materia.
- Elementi e composti
- Il simbolismo chimico
- Trasformazioni chimiche
- L'atomo oggi: particelle subatomiche, numero atomico e numero di massa
- I concetti di Isotopo e Ione
- La Tavola Periodica degli Elementi: organizzazione degli elementi
- I legami chimici intramolecolari : legame covalente puro, covalente polare, ionico
- Conflict minerals: cosa c'è nel tuo Smartphone? Le problematiche sociali e ambientali legate alla produzione dei dispositivi digitali.

**SCIENZE DELLA TERRA**

- La Terra nell'Universo: il Big Bang e l'evoluzione dell'Universo, l'origine della materia
- Le caratteristiche dello spettro elettromagnetico, la luce come messaggera dell' Universo
- Le Galassie e la loro classificazione
- La nascita e l'evoluzione delle Stelle, le caratteristiche delle Stelle
- Origine ed evoluzione del Sistema Solare
- le Leggi di Keplero.
- I Moti della Terra e le loro conseguenze
- La forma della Terra
- Coordinate geografiche, l'orientamento
- Atmosfera : composizione e struttura, concetti di pressione atmosferica e umidità
- Idrosfera : i serbatoi naturali delle acque sulla Terra, il ciclo dell'acqua

Data	6.06.2022	Firma docente	Laila Cesareo 
------	-----------	---------------	---

<sup>1</sup> Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.



Istituto d'Istruzione Superiore Statale "G. TERRAGNI"- Olgiate Comasco

**PROGRAMMA SVOLTO**