



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina ¹	SCIENZE			
Classe	4 C	Indirizzo	LINGUISTICO	Anno scolastico 2019/20
Docente	TRIPODO ROSALIA			

TESTI IN ADOZIONE

- **CHIMICA: TIMBERLAKE CHIMICA 2 BIENNIO LINX**
- **SCIENZE DELLA TERRA: VARALDO SCIENZE PER LA TERRA LINX**

PROGRAMMA SVOLTO

CHIMICA

Solidi, liquidi, gas: caratteristiche peculiari, i passaggi di stato

Le solubilità e la solubilità percentuale in massa e in volume

Le concentrazioni: molarità, normalità, normalità: esercizi relativi.

Le proprietà colligative delle soluzioni.

L'equilibrio chimico e la costante di equilibrio il principio di Le Chatelier.

Acidi e basi: teorie

DAD

La forza degli acidi e delle basi, costanti di dissociazione. Il prodotto ionico dell'acqua

Il pH e il pOH: esercizi relativi.

Le titolazioni acido-base. Neutralizzazione e idrolisi salina. Esercizi relativi

Ossidazione e riduzione, ossidante e riducente

Reazioni di ossido-riduzione e relativi bilanciamenti.

SCIENZE DELLA TERRA

I Materiali della litosfera

I minerali: definizione, proprietà, classificazione

Le rocce: il processo magmatico e le rocce magmatiche

Il processo sedimentario e le rocce sedimentarie

Il processo metamorfico e le rocce metamorfiche. Il ciclo litologico.

IL PROGRAMMA È STATO INFORMATO E APPROVATO DALLA CLASSE E SOTTOSCRITTO DAGLI

ALUNNI RAPPRESENTANTI LA CLASSE

CROCE SOFIA, CUTRÒ GIULIA

Data	8 GIUGNO 2020	Firma docente	ROSALIA TRIPODO
------	---------------	---------------	-----------------

¹ 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.