

	liceo scientifico statale "g. terragni" – olgiate comasco	
	PROGRAMMA SVOLTO	

Disciplina ¹	SCIENZE				
Classe	1 AAp	Indirizzo	ORDINAMENTO	Anno scolastico	2020-2021
Docente	FUMAGALLI ORNELLA				

TESTI IN ADOZIONE

Santilli "Orizzonte terra" Zanichelli

Timberlake "Chimica" Linx

PROGRAMMA SVOLTO

CHIMICA

Fisica: le grandezze e le unità di misura.

Struttura degli atomi, elementi e composti; la Tavola periodica e le proprietà periodiche, il numero di ossidazione degli atomi; i legami chimici tra atomi e tra molecole; gli stati e le trasformazioni della materia.

La Tavola periodica e le proprietà periodiche, il numero di ossidazione degli atomi; nomi e formule dei composti chimici: ossidi e anidridi, ossiacidi, idrossidi; nomenclatura tradizionale, IUPAC e Stock.

SCIENZE DELLA TERRA

Il sistema solare ed i suoi componenti: pianeti, asteroidi, comete e meteore, il sole, moto dei pianeti e leggi di Keplero.

Il pianeta terra: forma e dimensioni, i moti terrestri, prove e conseguenze; le coordinate geografiche.

La luna, caratteristiche fisiche, origine, moti ed eclissi.

I sistemi di orientamento, latitudine e longitudine con metodi astronomici, la misura del tempo civile ed i fusi orari.

L'idrosfera marina: le acque marine, caratteristiche di temperatura, salinità, gas disciolti; le onde, le maree e le correnti: superficiali e profonde; influenza sul clima; l'inquinamento delle acque.

L'idrosfera continentale: ciclo dell'acqua, i fiumi, le acque sotterranee, i ghiacciai, i laghi.

I processi di formazione del suolo, classificazione dei vari tipi di suolo; la degradazione delle rocce: chimica e fisica, il modellamento del paesaggio.

EDUCAZIONE CIVICA: i rifiuti spaziali, origine e smaltimento; l'inquinamento delle acque dolci e salate; salvaguardia delle risorse idriche del pianeta; il problema delle microplastiche nella catena alimentare; il suolo come risorsa, il consumo progressivo delle aree libere, gli effetti del disboscamento e della cementificazione.

Data	05-06-2021	Firma docente	Ornella Fumagalli
------	------------	---------------	-------------------

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.