

Libro di testo: G. Grieco, A.G. Grieco, A.E. Merlini, M. Porta. La scienza del pianeta Terra. Astronomia- Sistema Terra. CON CHIMICA  
Programma svolto a.s. 2023-24.

Prof ILARIA ZANELLATO  
ZANICHELLI

classe1M

materia SCIENZE NATURALI

ore settimanali 2

Data 19/0/2024

firma ILARIA ZANELLATO

Verifiche effettuate:

- TRIMESTRE: 2
- PENTAMESTRE 2 di cui una orale

IDEI: frequenza sportelli attivati nella scuola e corso extracurricolare.

Obiettivi disciplinari: vedi scheda obiettivi disciplinari del dipartimento (sul sito)

Griglie di valutazione di dipartimento: vedi griglia di valutazione dipartimento (sul sito)

**ARGOMENTI SVOLTI****CHIMICA**

Contenuti propedeutici allo studio delle Scienze della Terra

- il metodo scientifico;
- grandezze e loro unità di misura;
- stati di aggregazione e passaggi di stato; LAB: miscele eterogenee e loro separazioni; LAB: miscele omogenee e separazioni(cromatografia e cristallizzazione), Uscita didattica al MuCH
- cenni alla tavola periodica;
- concetto di reazione chimica

### **SCIENZE DELLA TERRA**

#### **-Astronomia: il pianeta Terra e i suoi moti**

- posizione della Terra nel Sistema Solare, forma e dimensioni;
- leggi di Keplero e legge di Newton; LAB virtuale: gravity lab, Minilab in classe: le leggi di Keplero
- moti della Terra;
- moti della Luna
- orientamento

#### **-Idrosfera**

- acque continentali
- acque oceaniche

#### **-Atmosfera**

- composizione e partizione
- la pressione atmosferica
- la meteorologia (uscita didattica presso ARPA Piemonte)