



**Rogazionisti**  
Scuole Paritarie

**PIANO DI LAVORO**  
**ANNO SCOLASTICO**  
**2020-2021**

Padova  
4 giugno 2021

**Docente**

**Cavazzani**

**Materia**

**Scienze**

**Classe**

**1L**

**PROGRAMMA**

**ASTRONOMIA/SCIENZE DELLA TERRA**

**Unità 1 L'universo intorno a noi**

L'universo

Le stelle

Il Sistema Solare

Il Sole

I pianeti

**Unità 2 Il sistema Terra-Luna**

La Terra

I moti della terra

L'orientamento

La luna

I movimenti della luna

**CHIMICA**

**Capitolo 1**

Richiami notazione scientifica e ordine di grandezza

Il metodo sperimentale e la relazione di laboratorio

Le grandezze e misure del S.I.

**Capitolo 2**

La materia e le sue caratteristiche

Le sostanze pure

Miscela

La concentrazione di una soluzione

I passaggi di stato

La separazione delle miscele in sostanze pure

**Capitolo 3**

Dalle trasformazioni fisiche alle reazioni chimiche

Elementi e composti

La teoria atomica

Atomi e molecole

Modelli molecolari e formule chimiche

Miscela e composti

Legge dei volumi di combinazione

Legge di Avogadro

#### **Capitolo 4**

La tavola periodica  
La struttura atomica della materia  
Le particelle subatomiche  
Radioattività  
Il modello atomico di Rutherford  
Numero atomico, numero di massa  
Isotopi  
Massa atomica, massa molecolare  
Ioni e sostanze ioniche  
La tavola periodica

#### **CHIMICA PRATICA**

Guida al laboratorio (funzioni e caratteristiche di un laboratorio chimico, rischi in laboratorio, classi e simboli di pericolosità, le attrezzature quali sono e a cosa servono, misurazioni di massa e volumi corrette).

Attività di laboratorio pratico organizzate compatibilmente al programma svolto in classe.

Stesura relazione secondo il metodo sperimentale.

#### **EDUCAZIONE CIVICA**

Educazione alimentare  
Il concetto di inquinamento e i danni per la salute  
Analisi di fenomeni di massa: negazionismo, complottismo

*Firma del Docente* Stefano Cavazzani

*Padova li 4 giugno 2021*

Scuole Rogazionisti  
Secondaria di primo e secondo grado  
Via Tiziano Minio, 15 - 35134 PADOVA



Tel. 049 605200 - Fax 049 605067  
E-mail: [info@scuolerogazionisti.it](mailto:info@scuolerogazionisti.it)  
Web: [www.scuolerogazionisti.it](http://www.scuolerogazionisti.it)

*Anna Giacomini Furlan*  
*S. B. H.*