

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 1 di 3	I. I. S.S. "E VANONI" MENAGGIO 
	<b>Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO</b>		

ANNO SCOLASTICO	2024/2025
CLASSE	II C
MATERIA	CHIMICA
DOCENTE	PRESTA CARLO

#### ARGOMENTI SVOLTI

##### **GRANDEZZE E MISURE**

Le grandezze fisiche; Il sistema Internazionale di unità di misura; La massa, la densità, la temperatura e le scale termometriche.

##### **LE CARATTERISTICHE DELLA MATERIA**

Che cosa è la materia. Gli stati fisici della materia. I passaggi di stato. Sostanze pure e miscugli. Le soluzioni. I composti e gli elementi. I nomi e i simboli degli elementi. I metalli, i non metalli e i semimetalli.

##### **LA MATERIA: COME SI TRASFORMA**

Le proprietà fisiche e le proprietà chimiche. Le trasformazioni fisiche e trasformazioni chimiche.

La legge di Lavoisier della conservazione della massa; La legge di Proust delle proporzioni definite; La legge di Dalton delle proporzioni multiple. Le molecole.

##### **IL LINGUAGGIO DELLA CHIMICA**

La rappresentazione degli atomi e delle molecole. La massa degli atomi e delle molecole. La quantità chimica: la mole; l'uso della mole.

##### **ALL'INTERNO DELL'ATOMO**

Le particelle subatomiche. I primi modelli atomici. Il nucleo atomico. La radioattività.

##### **CONFIGURAZIONE ELETTRONICA E PROPRIETÀ DEGLI ELEMENTI**

Il modello atomico a strati. La configurazione elettronica. La tavola di Mendeleev e la scoperta della periodicità. La tavola periodica moderna. Le proprietà periodiche.

##### **IL LEGAME CHIMICO**

La regola dell'ottetto. Il legame covalente. Il legame ionico. Il legame metallico. La forma delle molecole. La polarità delle molecole. I legami intermolecolari.

#### EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA TRATTATI

Nessun argomento trattato

#### EVENTUALI ARGOMENTI DEL CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

Nessun argomento trattato

#### EVENTUALI ARGOMENTI INERENTI LE ATTIVITÀ DI ORIENTAMENTO TRATTATI

Nessun argomento trattato

Menaggio, \_\_\_\_\_

FIRMA DEGLI ALUNNI

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

FIRMA DOCENTE

\_\_\_\_\_