

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 1 di 3	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO	Versione 06 maggio 2022	

ANNO SCOLASTICO	2021/2022
CLASSE	IIE
MATERIA	SCIENZE INTEGRATE: 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 metalli, i non metalli e i semimetalli.

LE TRASFORMAZIONI DELLA MATERIA

- Le proprietà fisiche e le proprietà chimiche.
- Trasformazioni fisiche e trasformazioni chimiche.
- Le leggi di: Lavoisier, Proust e Dalton.
- Le molecole.

IL LINGUAGGIO DELLA CHIMICA

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

L'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 periodica moderna e le proprietà periodiche.

IL LEGAME CHIMICO

- La regola dell'ottetto.
- I legami: covalente, ionico e metallico.
- La forma e la polarità delle molecole.
- I legami intermolecolari

NOMI E FORMULE DEI COMPOSTI

- Dai simboli alla formula.

I composti binari e i composti ternari

Menaggio, _____
FIRMA DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTE