

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 10 aprile 2024	

ANNO SCOLASTICO	2024/2025
CLASSE	I G
MATERIA	Chimica
DOCENTE	Mercuri Marco – Militerno Raffaele (ITP)

ARGOMENTI SVOLTI :

GRANDEZZE E MISURE Le grandezze fisiche, Il sistema Internazionale di unità di misura, a massa, la densità, la temperatura e le scale termometriche. **LE CARATTERISTICHE DELLA MATERIA** : Che cosa è la materia, gli stati fisici della materia e trasformazioni fisiche della materia, sostanze pure e miscugli, soluzioni e loro concentrazioni, metodi di Separazione dei miscugli. **LE TRASFORMAZIONI DELLA MATERIA** : Le proprietà chimiche della materia, Trasformazioni chimiche, Le leggi di: Lavoisier, Proust e Dalton. Elementi e molecole. **IL LINGUAGGIO DELLA CHIMICA**: La rappresentazione e la massa degli atomi e delle molecole. La mole; l'uso della mole, saper distinguere una formula empirica da una molecolare. **L'ATOMO, I MODELLI ATOMICI E GLI ELETTRONI**: Le particelle subatomiche, I modelli atomici: Thomson e Rutherford, l'atomo di Bohr, gli orbitali atomici e i numeri quantici, il nucleo atomico, la radioattività, Configurazione elettronica. **CONFIGURAZIONE ELETTRONICA E PROPRIETÀ DEGLI ELEMENTI**: La tavola periodica di Mendeleev e la tavola periodica moderna, proprietà periodiche degli elementi, i gruppi e i periodi. **IL LEGAME CHIMICO**: La regola dell'ottetto, i legami: covalente, ionico e metallico. I legami intermolecolari. La teoria del legame di valenza. **FORMA DELLE MOLECOLE E FORZE INTERMOLECOLARI** Forma geometrica delle molecole e teoria VSEPR. Molecole polari e non polari, Le forze intermolecolari **CLASSIFICAZIONE E NOMENCLATURA DEI COMPOSTI** : Nomenclatura dei principali composti chimici

EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA TRATTATI

EVENTUALI ARGOMENTI DEL CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

EVENTUALI ARGOMENTI INERENTI LE ATTIVITÀ DI ORIENTAMENTO TRATTATI

Menaggio, 4/06/2025

FIRMA DEGLI ALUNNI

Sasha Russo
Giulio Lodi

FIRMA DOCENTE

Mercuri Marco
Militerno Raffaele