

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		

ANNO SCOLASTICO	2024/2025
CLASSE	II E
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
