


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	2022/2023
CLASSE	II E
MATERIA	SCIENZE INTEGRATE: CHIMICA
DOCENTE	PRESTA CARLO

#### 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

#### EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA / CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

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

FIRMA DEGLI ALUNNI

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

FIRMA DOCENTE

\_\_\_\_\_