

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	2020/2021
CLASSE	II E
MATERIA	SCIENZE INTEGRATE-CHIMICA
DOCENTE	PRESTA CARLO

## ARGOMENTI SVOLTI IN DIDATTICA DIGITALE INTEGRATA

### 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.

### LE REAZIONI CHIMICHE

L'equazione chimica. La classificazione delle reazioni chimiche. Calcoli stechiometrici.

## EVENTUALI PERCORSI DI EDUCAZIONE CIVICA SVILUPPATI

.....

.....

Menaggio, 11/06/2021

IL DOCENTE

Presta Carlo