


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 27 aprile 2021	

ANNO SCOLASTICO	2020/2021
CLASSE	II C
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

Norme di sicurezza nei laboratori.

Radioisotopi, disastro di Chernobyl e conseguenze sulla salute.

Menaggio, 10/06/2021

IL DOCENTE

Presta Carlo