


| | | | |
|--|--|------------------|--|
| 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 | 2022/2023 |
| CLASSE | II C |
| 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
