

PROGRAMMA FINALE

Anno scolastico:

2018 – 2019

INSEGNANTE

Tosi Sara – Bianchi Patrick

MATERIA

Chimica

CLASSE

2 M

| MODULO | CONOSCENZE | ABILITA' | COMPETENZE | METODI | STRUMENTI | VALUTAZIONI-VERIFICHE |
|------------------------------|--|--|--|--|---|--|
| Verso il Microscopico | <ul style="list-style-type: none"> •Conoscere la legge di conservazione della massa. •Conoscere il percorso storico-epistemologico che ha condotto alla deduzione della legge di conservazione della massa | <ul style="list-style-type: none"> •Saper applicare la legge di conservazione della massa alle varie reazioni, anche nel caso della formazione di prodotti gassosi. •Saper ricavare in laboratorio i peso dei vari reagenti e prodotti applicando la legge di conservazione della massa. | <ul style="list-style-type: none"> •osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere i relativi concetti di sistema e di complessità •analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di materia a partire da valori esperienziali •Competenze Chiave di Cittadinanza: <ol style="list-style-type: none"> a) Collaborare e partecipare b) Agire in modo autonomo e responsabile c) Risolvere problemi | <ul style="list-style-type: none"> •Lezione •Laboratorio •Tecniche Attive •Cooperative | <ul style="list-style-type: none"> •Libro di testo •Dispense •Materiale multimediale •Piattaforma •Laboratorio | <ul style="list-style-type: none"> •Valutazioni individuali e/o di gruppo con alcuni processi auto valutativi. •Verifiche scritte orali e pratiche |
| L' Atomo | <ul style="list-style-type: none"> •Conoscere le particelle fondamentali dell'atomo | L' Atomo | | | | |
| La Tavola Periodica | <ul style="list-style-type: none"> •Forma e proprietà del sistema periodico: metalli, non metalli, semimetalli. | La Tavola Periodica | | | | |
| Le Pile | <ul style="list-style-type: none"> •Conoscere le diverse tipologie di pile e il loro funzionamento | <ul style="list-style-type: none"> • Saper costruire una pile | | | | |