



## PROGRAMMA SVOLTO

<b>CLASSE</b>	2 <sup>^</sup> ASA
<b>INDIRIZZO</b>	SERVIZI PER L'AGRICOLTURA E LO SVILUPPO RURALE
<b>ANNO SCOLASTICO</b>	2018-2019
<b>DISCIPLINA</b>	SCIENZE INTEGRATE CHIMICA
<b>DOCENTE</b>	CONTARELLI ELISA-FINOTTO MAURO

## PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2 ASA

**Libro di testo adottato:** "Chimica per il nostro futuro" seconda edizione di Randazzo-Stroppa Mondadori

**Altri materiali utilizzati:** contributi multimediali

COMPETENZE SVILUPPATE	MODULI/UNITÀ	CONTENUTI
COMPETENZA 1: Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità	LA MOLE, UNITA' FONDAMENTALE DELLA CHIMICA	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Moli ed equazioni chimiche: cosa sono le equazioni chimiche, classificazioni di equazioni di reazione, massa di atomi e molecole, massa di insiemi di particelle, uso delle moli nelle equazioni chimiche.</li><li>2. Moli e concentrazioni: molarità concentrazione con moli, altre concentrazioni, concentrare e diluire, molalità per proprietà colligative.</li></ol>
COMPETENZA 2: Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza.	PROPRIETA' DEGLI ELEMENTI E STRUTTURE ATOMICHE	<ol style="list-style-type: none"><li>3. Tavola degli elementi, particelle e grandezze atomiche: storia della tavola periodica degli elementi, tavola periodica attuale, tavola atomi e particelle, atomo di Rutherford, quanti protoni e neutroni in un atomo, isotopi.</li><li>4. I moderni modelli atomici: atomo di Bohr, orbitale atomico e numeri quantici, a ogni elettrone il suo orbitale, configurazioni elettroniche, ioni: atomi non neutri.</li></ol>

Piove di Sacco, 8 giugno 2019

Il Docente \_\_\_\_\_

I rappresentanti degli studenti

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