

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	2 [^] ASA
INDIRIZZO	SERVIZI PER L'AGRICOLTURA E LO SVILUPPO RURALE
ANNO SCOLASTICO	2018-2019
DISCIPLINA	SCIENZE INTEGRATE CHIMICA
DOCENTE	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">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.2. Moli e concentrazioni: molarità concentrazione con moli, altre concentrazioni, concentrare e diluire, molalità per proprietà colligative.
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">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.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.

Piove di Sacco, 8 giugno 2019

Il Docente _____

I rappresentanti degli studenti

