



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

Anno scolastico 2019/2020

PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina CHIMICA Docente Benedetta Bimbi

Classe sez. A Indirizzo AFM

1. Testo utilizzato: "SCOPRIRE LA CHIMICA" volume unico, Valitutti, Falasca, Amadio ED Zanichelli
2. Programma svolto:
 - Proprietà della materia: grandezze fondamentali e derivate
 - Trasformazioni fisiche della materia e curva di riscaldamento di sostanza pura
 - Sostanze pure e miscugli, metodi di separazione: teoria e attività pratica in laboratorio di chimica (vetreria e strumenti)
 - Soluzioni, concetto di solubilità e concentrazione. Calcolo teorico e preparazione pratica di soluzioni a concentrazione nota in laboratorio
 - Leggi ponderali: Lavoisier, Proust e Dalton, teorie, risoluzione di problemi e attività di laboratorio
 - Dalle leggi ponderali alla teoria atomica di Dalton
 - Modelli atomici: da Dalton a Bohr, esperimenti di Thomson e Rutherford
 - Modello atomico a strati



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

- Analisi della tavola periodica degli elementi: gruppi e periodi, lantanidi e attinidi, caratteristiche comuni al gruppo e al periodo
- Simbologia di Lewis e Teoria dell'ottetto (i gas nobili)
- Bilanciamento di una reazione chimica

Follonica 6 Giugno 2020

La docente
Prof.ssa Benedetta Bimbi