



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



A.S. 2018-2019

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: SCIENZE INTEGRATE (CHIMICA)

DOCENTE LAURA CASTALDI- PASQUALE CONTALDI
MODA

CLASSE I A SISTEMA

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
65	32	97	99

Contenuti

Il metodo sperimentale; il S.I.; massa, volume, densità e temperatura; analisi termica delle sostanze pure;
dalla materia alle sostanze: stati di aggregazione e passaggi di stato; miscugli omogenei ed eterogenei; metodi di separazione dei miscugli; le sostanze pure; elementi e composti;
le reazioni chimiche: trasformazioni fisiche e trasformazioni chimiche; la prima legge ponderale della chimica; reazioni eso ed endoenergetiche; le formule delle sostanze; come si rappresentano le reazioni chimiche; il bilanciamento delle equazioni chimiche;
la mole: la massa degli elementi e dei composti; quantità di sostanza, mole e numero di Avogadro.
Laboratorio:
norme di comportamento in laboratorio; attrezzature di laboratorio di uso più comune; portata e sensibilità di uno strumento; miscugli eterogenei e soluzioni; reazione di combustione del magnesio e reazione del ferro con sviluppo di idrogeno; determinazione della densità dell'acqua; costruzione di un grafico con l'interpolazione lineare.

Attività di recupero

Recupero in itinere, con interrogazioni o verifiche scritte su parti ridotte del programma, concordate con le/gli alunne/i, solitamente aiutate nella comprensione e nello studio dalle compagne di classe.

MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA
Istituto Statale Istruzione Superiore "Isaac Newton" VARESE



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Varese, 4 giugno 2019

Laura Castaldi Pasquale Contaldi il Docente