

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	PROGRAMMA SVOLTO	Cod. Mod. DS005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 1 di 2 Rev.01 23.05.2022

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021/2022

DISCIPLINA:	SCIENZE NATURALI
-------------	-------------------------

CLASSE: 2	SEZ. ASA	INSEGNANTE: DI BONAVENTURA	IVO
-----------	----------	-----------------------------------	------------

LIBRO DI TESTO: CHIMICA CONCETTI E MODELLI. DALLA MATERIA ALL'ATOMO PLUS LA NUOVA BIOLOGIA. BLU PLUS. LA BIOSFERA, LA CELLULA E I VIVENTI

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO	TITOLO:
CHIMICA	LE TRASFORMAZIONI FISICHE DELLA MATERIA <ul style="list-style-type: none"> - GLI STATI FISICI - SISTEMI OMOGENEI ED ETEROGENEI - SOSTANZE PURE E MISCUGLI - SOLUBILITÀ - CONCENTRAZIONI DELLE SOLUZIONI - PASSAGGI DI STATO - METODI DI SEPARAZIONE DEI MISCUGLI
CHIMICA	DALLE TRASFORMAZIONI CHIMICHE ALLA TEORIA ATOMICA <ul style="list-style-type: none"> - TRASFORMAZIONI FISICHE E CHIMICHE - ELEMENTI E COMPOSTI - MODERNA TEORIA ATOMICA - DA LAVOISIER A DALTON - MODELLO ATOMICO DI DALTON - PARTICELLE ELEMENTARI
CHIMICA	TEORIA CINETICO-MOLECOLARE <ul style="list-style-type: none"> - ENERGIA E LAVORO - ANALISI TERMICA DI UNA SOSTANZA PURA - PARTICELLE ED ENERGIA - PASSAGGI DI STATO SPIEGATI DALLA TEORIA CINETICO-MOLECOLARE
CHIMICA	LE LEGGI DEI GAS <ul style="list-style-type: none"> - GAS PERFETTO - PRESSIONE DEI GAS - LEGGI PONDERALI - LEGGE GENERALE DEI GAS - REAZIONI TRA GAS E PRINCIPIO DI AVOGADRO
CHIMICA	LA MOLE <ul style="list-style-type: none"> - MASSA ATOMICA E MASSA MOLECOLARE - MOLE - GAS E VOLUME MOLARE - FORMULE CHIMICHE E COMPOSIZIONE PERCENTUALE

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	PROGRAMMA SVOLTO	Cod. Mod. DS005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 2 di 2 Rev.01 23.05.2022

CHIMICA	PARTICELLE DELL'ATOMO <ul style="list-style-type: none"> - NATURA ELETTRICA DELLA MATERIA - PARTICELLE SUBATOMICHE - MODELLI ATOMICI DI THOMSON E RITHERFORD - NUMERO ATOMICO - TRASFORMAZIONI DEL NUCLEO E DECADIMENTI RADIOATTIVI
CHIMICA	LA CHIMICA DELL'ACQUA <ul style="list-style-type: none"> - I LEGAMI CHIMICI - LEGAMI COVALENTI E IONICI - PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE DELL'ACQUA
BIOLOGIA	DALLA CHIMICA DELLA VITA ALLE BIOMOLECOLE <ul style="list-style-type: none"> - LA VITA DIPENDE DALL'ACQUA - PROPRIETÀ DELLE BIOMOLECOLE - CARBOIDRATI - LIPIDI - PROTEINE - ACIDI NUCLEICI - ORIGINE DELLE BIOMOLECOLE
BIOLOGIA	OSSERVIAMO LA CELLULA <ul style="list-style-type: none"> - CARATTERISTICHE COMUNI - CELLULA PROCARIOTE - CELLULA EUCARIOTE - SISTEMA DI MEMBRANE INTERNE - MITOCONDRI E CLOROPLASTI - CITOSCHELETRO - ADESIONE TRA CELLULE
BIOLOGIA	L'ENERGIA DELLE CELLULE <ul style="list-style-type: none"> - ORGANISMI ED ENERGIA - METABOLISMO DEL GLUCOSIO - FOTOSINTESI - SCAMBI CON L'ESTERNO
BIOLOGIA	DIVISIONE CELLULARE E RIPRODUZIONE <ul style="list-style-type: none"> - DIVISIONE CELLULARE E SCISSIONE BINARIA - CICLO CELLULARE E MITOSI - MEIOSI E RIPRODUZIONE SESSUATA - SIGNIFICATO EVOLUTIVO DELLA RIPRODUZIONE SESSUATA

MODULO	TITOLO: EDUCAZIONE CIVICA - ...
ED. CIVICA	L'ACQUA: UN BENE COMUNE

Torino, 06/06/2022

Il Docente

I Rappresentanti di Classe
