

Ministero dell'Istruzione e del Merito  
Istituto Statale Istruzione Superiore  
**Cipriano FACCHINETTI**



**Istruzione Tecnica** - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE  
**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA  
**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

## PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO

Docenti Magnoni Raffaella, Bianchi Daniele  
Disciplina Scienze Integrate – Biologia

A.S. 2024/2025  
Classe 1 BIP

### MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

(riportare dalla relazione finale disciplina)

1) UNITÀ' DI APPRENDIMENTO PROGRAMMATE A INIZIO ANNO MA NON AFFRONTATE, CON LE RELATIVE MOTIVAZIONI

L'UdA n. 2 non é stata completata nella parte dell'idrosfera a causa di un ritardo nella programmazione del primo trimestre e il succedersi di diversi professori.

2) MODIFICHE ALLE UNITÀ' DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI

### CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

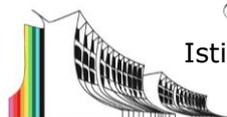
(indicare gli argomenti trattati, suddivisi per periodo. Questa parte del modulo è utilizzabile per gli studenti con insufficienza nella disciplina ed è duplicabile per gli studenti sufficienti, qualora si intenda assegnare anche a questi ultimi attività estive specifiche)

#### PRIMO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
UdA 1: concetto di sistema	Pag. C13	Sintesi Pag. C18
UdA 1: la materia, proprietà e trasformazioni	Pag. C8-C11	Sintesi Pag. C18
UdA 1: le grandezze fisiche e misurazioni	Pag. C2-C7	Sintesi Pag. C18
UdA 3: pittogrammi, indicazioni di pericolo e consigli prudenza		
UdA 3: vetreria e strumentazione di laboratorio		
UdA 3: attività di laboratorio relativa a UdA 1		

#### Laboratorio

Regolamento del laboratorio di chimica biennio. I simboli dei prodotti pericolosi. Le principali attrezzature. Determinazione della densità. Esperienze di trasformazioni fisiche. Curva di raffreddamento.



Ministero dell'Istruzione e del Merito  
Istituto Statale Istruzione Superiore  
**Cipriano FACCHINETTI**



**Istruzione Tecnica** - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE  
**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA  
**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

SECONDO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
UdA 1: sostanze pure e miscugli	Pag. C12-C13	Sintesi Pag. C18
UdA 1: le soluzioni	Pag. C78-CC81	Sintesi Pag. C94
UdA 1: struttura atomica della materia	Pag. C22-C33	Sintesi Pag. C34
UdA 1: tavola periodica	Pag. C42-C43	Sintesi Pag. C56
UdA 1: le reazioni chimiche e i legami	Pag. C62-C65	Sintesi Pag. C74
UdA 3: attività di laboratorio relativa a UdA 1		
UdA 2: sistema solare, legge gravitazionale e forza peso	Pag. T2-T7	Sintesi Pag. T8
UdA 2: caratteristiche generali sistema terra	Pag. T12-T15	Sintesi Pag. T20
UdA 2: atmosfera e fenomeni atmosferici	Pag. T44-T49, T52-TT53	Sintesi Pag. T60
UdA 2: minerali e rocce	Pag. T66-T69	Sintesi Pag. T78
UdA 2: I processi interni della terra	Pag. T82-T85	Sintesi Pag. T96

Laboratorio

Filtrazione. Distillazione. Estrazione con solventi. Cromatografia. Purificazione di una sostanza per mezzo della cristallizzazione. Preparazione di una soluzione. Solubilità e temperatura. Trasformazioni fisiche e chimiche. Le reazioni chimiche. Verifica sperimentale della legge della conservazione della massa.

Castellanza, 18/06/2025

Firma dei docenti  
.....*Daniele Bianchi*.....

Daniele Bianchi