

## PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO

Docente DELIA MORLINO e DANIELE BIANCHI  
Disciplina SCIENZE INTEGRATE

A.S. 2023-2024  
Classe I AIP

### MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

(riportare dalla relazione finale disciplina)

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

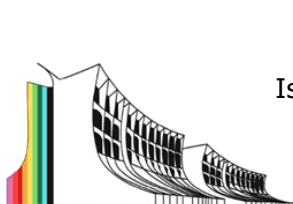
2) MODIFICHE ALLE UNITÀ' DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI
Nessuna

### 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
Avviamento alle Scienze della Terra	Pag. 3-4	
L'atmosfera	Pag. 6 a 9 Lettura pag. 10-11 Pag.12 a 16 Pag.20-22  Slides caricate su classroom	Pag.7 Pag.9 riproduzione immagine effetto serra+ es. pag. 9 Es pag. 11 Es. pag. 15
Il Clima e il cambiamento climatico	Slides caricate su classroom	
Idrosfera marina	Pag. 30-31 Pag. 32-33 Pag. 34-35 Studio con le mappe fatte in classe+ slides classroom	Riproduzione del ciclo dell'acqua Ricerca inquinamento acque marine



Istituto Statale Istruzione Superiore  
C. Facchinetti di Castellanza



**Istruzione Tecnica** - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE

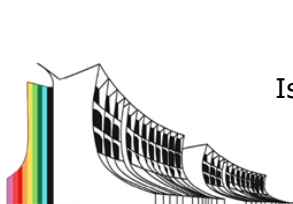
**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE

Avviamento alla Chimica- Le grandezze e le unità di misura	Pag. 3-4	
Le proprietà e le trasformazioni della materia	Pag 8 a 10 Pag. 14-15 Visione di video esemplificativi Slides classroom	Es. pag. 10 Es. pag. 15
Miscela, sostanze, elementi e composti. Tecniche di separazione.	Pag. 22-23 Pag. 24 a 27 Pag. 28-29	Es. pag. 23 Es. pag. 29 Es. pag.30-31+ es. classroom
ESPERIENZE DI LABORATORIO	Regolamento di laboratorio Pittogrammi di pericolo Vetreteria e Strumentazione di laboratorio Determinazione della densità Filtrazione Cromatografia su carta Cristallizzazione Estrazione Stratificazione liquidi immiscibili Trasformazioni chimiche e fisica	

SECONDO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
Idrosfera continentale	Pag. 38-39 Pag.40-41 Pag.42-43 + slides classroom	Es.pag 39 Es.pag.41 Ricerca inquinamento acque continentali
I minerali e le rocce	Pag72-73+ slides classroom Pag. 76 a 82 + slides classroom	Es. pag. 77 Costruzione mappe concettuali
I vulcani e i terremoti	Slides e mappe concettuali classroom Video esplicativi	Creazione di mappe e schemi Ricerca sui Vulcani Italiani
La Tettonica delle placche	Pag. 114 + slides classroom + video esplicativi caricati su classrom	Riproduzione immagine pag. 114 Mappe e schemi
Dal modello particellare alle molecole	Pag. 36 a 40 Pag. 41 a 44 + slides classroom + mappe concettuali	Es. pag.44 Es. caricati su classroom Pag. 47 da 28 a 33 Pag. 47 n. 25-26-27
La struttura dell'atomo e il sistema periodico	Pag. 52 a 54 Pag. 55-56	Es. pag. 54+ es.classroom Es. pag. 59 da 22 a 29



Istituto Statale Istruzione Superiore  
**C. Facchinetti di Castellanza**



**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

	Pag. 57 a 60 + slides classroom + mappe concettuali	Es. pag. 61 n. 12-16 + es. classroom
ESPERIENZE DI LABORATORIO	Trasformazioni fisiche Curva di raffreddamento di un solido Solubilità e Temperatura Legge di Lavoisier Legge di Proust Reazioni di precipitazione Reazioni di sintesi	

Castellanza, 25/06/2024

Firma del docente