

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: Chiara Di Ruocco - Assunta Sabato
Disciplina: Scienze Integrate (Chimica)

A.S. 2025-26
Classe 2QI

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONE INIZIALE (riportare dalla relazione finale disciplina)

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

UDA n. 1 - LE TRASFORMAZIONI CHIMICHE (svolta parzialmente al primo anno)
UDA n. 4 - LA QUANTITÀ DI SOSTANZA IN MOLI

Le UDA non sono state sviluppate perché la trattazione delle UDA precedenti si è protratta a causa dei tempi di apprendimento abbastanza lunghi del gruppo classe. Inoltre si è data la priorità ai recuperi.

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

In sostituzione delle UDA 1 e 4, a fine anno sono stati proposti i seguenti argomenti aggiuntivi, previsti dalla programmazione di dipartimento:

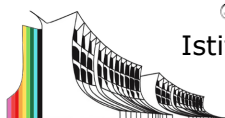
- conduttori, semiconduttori e isolanti
- elettrochimica e redox

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

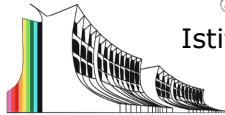
Argomento / Uda	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
UDA n. 2 STRUTTURA ATOMICA E PROPRIETÀ PERIODICHE	<u>CAPITOLO 7: Le particelle dell'atomo</u> Natura elettrica della materia e legge di Coulomb; l'esperimento di Thomson e la scoperta dell'elettrone; le particelle fondamentali dell'atomo; i modelli atomici di Thomson e Rutherford;	Esercizi pag. 163 n° 1-2-5-6-7-8-9-10-13-14-21-22; pag. 164 n° 27-28 Esercizi pag. 184 n° 12; pag. 185 n° 29-30-31-37-38-39-40; pag. 186 n° 68



	<p>numero atomico e numero di massa; isotopi. (Pag. da 152 a 160)</p> <p><u>CAPITOLO 8: La struttura dell'atomo</u></p> <p>Doppia natura della luce e spettri a righe; struttura atomica di Bohr; energia di ionizzazione; livelli e sottolivelli energetici; configurazione elettronica; (Pag. da 166 a 176 + materiale su Classroom)</p> <p>Laboratorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elettrizzazione della materia: polarità dei liquidi (#1) - Saggi alla fiamma (#2) - Reazioni chimiche metalli del I e del II gruppo con acqua - dimostrativa (#3) 	
--	--	--

SECONDO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
UDA n. 2 STRUTTURA ATOMICA E PROPRIETÀ PERIODICHE	<p><u>CAPITOLO 9: Il sistema periodico</u></p> <p>Tavola periodica e proprietà periodiche; i simboli di Lewis (Pag. da 188 a 198 + materiale su Classroom)</p>	Esercizi pag. 202 n° 13-14-16-23
UDA n. 3 I LEGAMI CHIMICI	<p><u>CAPITOLO 10: I legami chimici</u> I legami chimici; il legame ionico, metallico, covalente; la polarità dei legami. (Pag. da 212 a 225 + materiale su Classroom)</p> <p><u>CAPITOLO 11: La forma delle molecole e le forze intermolecolari</u> La forma delle molecole; la teoria VSEPR, la polarità delle molecole; le forze intermolecolari.</p>	<p>Esercizi pag. 226 n° 4-13-15-18-19;</p> <p>Esercizio "Fermati a pensare" pag. 242 svolto a gruppi</p>



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

	<p>(Pag. da 230 a 243 + materiale su Classroom)</p> <p>Laboratorio:</p> <ul style="list-style-type: none">- Miscibilità dei liquidi (#5)- Solubilità dei solidi nei liquidi (#6) <p>Esperienze aggiuntive:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cristallizzazione del solfato di rame- Verifica della Legge di Lavoisier- Disidratazione del solfato di rame pentaidrato- Sintesi dell'ossido rameico	
--	--	--

Castellanza, 14/06/2026

Firma delle docenti

Clara Di Ruocco

Assunta Sabato