

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 – Ivan Scamorza  
**Disciplina:** Scienze Integrate (Chimica)

**A.S.** 2025-26  
**Classe** 1DCH

### MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONE INIZIALE (riportare dalla relazione finale disciplina)

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

Le UDA 6-7-9 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.

Si è aggiunta la trattazione della UDA 3 del secondo anno sui legami chimici (tranne teoria VSEPR).

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

Nell'UDA 4 non è stata trattata la nomenclatura dei composti ternari.

L'UDA 5 si è svolta parzialmente tramite le esperienze di laboratorio sulle soluzioni e sulla concentrazione.

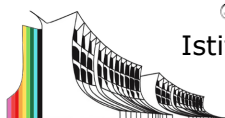
È stata aggiunta la UDA 3 – I LEGAMI CHIMICI del programma del secondo anno dell'indirizzo chimico (tranne teoria VSEPR), per affinità a quanto trattato sulla struttura dell'atomo.

### 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. 1 LE PARTICELLE DELL'ATOMO	<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; numero atomico e numero di massa; isotopi.	Esercizi assegnati su Registro Elettronico durante l'anno scolastico, esercizi svolti in classe e quelli di fine capitolo (relativi ai paragrafi indicati).  Materiale su Classroom



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



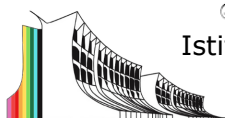
**Istruzione Tecnica** - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE  
**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

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

	Paragrafi 1, 2, 3, 4, 5 (pag. da 147 a 156) + materiale su Classroom	
UDA n. 2 LA STRUTTURA DELL'ATOMO	<u>CAPITOLO 9: La struttura dell'atomo</u> Doppia natura della luce e spettri a righe; struttura atomica di Bohr; energia di ionizzazione; livelli e sottolivelli energetici; configurazione elettronica.  Paragrafi 1, 2, 3, 4, 5 (pag. da 221 a 235) + materiale su Classroom	Esercizi assegnati su Registro Elettronico durante l'anno scolastico, esercizi svolti in classe e quelli di fine capitolo (relativi ai paragrafi indicati).  Materiale su Classroom

#### SECONDO PERIODO

Argomento / Uda	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
UDA n. 3 IL SISTEMA PERIODICO	<u>CAPITOLO 10: Il sistema periodico</u>  Tavola periodica e proprietà periodiche; i simboli di Lewis  Paragrafi 1, 2, 3, 4, 5 (pag. da 147 a 156) + materiale su Classroom	Esercizi assegnati su Registro Elettronico durante l'anno scolastico, esercizi svolti in classe e quelli di fine capitolo (relativi ai paragrafi indicati).  Materiale su Classroom
UDA n. 3 (secondo anno) I LEGAMI CHIMICI	<u>CAPITOLO 11: I legami chimici</u> I legami chimici; il legame ionico, metallico, covalente; la polarità dei legami.  Paragrafi 1, 2, 3, 4, 5, 6 (pag. da 246 a 259) + materiale su Classroom	Esercizi assegnati su Registro Elettronico durante l'anno scolastico, esercizi svolti in classe e quelli di fine capitolo (relativi ai paragrafi indicati).  Materiale su Classroom



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>UDA n. 4 CLASSIFICAZIONE E NOMENCLATURA DEI COMPOSTI</p>	<p><u>CAPITOLO 14: Classificazione e nomenclatura dei composti</u> I nomi delle sostanze; il numero di ossidazione; la classificazione dei composti inorganici; le proprietà dei composti binari; la nomenclatura tradizionale e IUPAC dei composti binari.</p> <p>Paragrafi 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 (pag. da 327 a 341) + materiale su Classroom</p>	<p>Esercizi assegnati su Registro Elettronico durante l'anno scolastico, esercizi svolti in classe e quelli di fine capitolo (relativi ai paragrafi indicati).</p> <p>Materiale su Classroom</p>
---	---	--

Esperienze di laboratorio svolte:

- preciso prelievo di volume
- preciso prelievo di massa
- preparazione di una soluzione a concentrazione nota
- diluizioni seriali
- saggi alla fiamma
- sintesi dell' ossido rameico

Castellanza, 15/06/2026

Firma dei docenti

*Ivan Scamorza*

Ivan Scamorza