

Ministero dell'Istruzione e del Merito  
Istituzione 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 Calcaterra Cristina e Bianchi Daniele  
Disciplina Chimica

A.S. 2025/2026  
Classe 1EM

### MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

(riportare dalla relazione finale disciplina)

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

Non ci sono state variazioni rispetto al programma di dipartimento

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

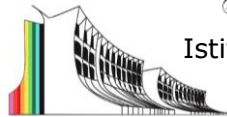
Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
LA MATERIA E SUE TRASFORMAZIONI: MISURE E GRANDEZZE FISICHE	Cap.1 – da pg.4 a pg. 22 <u>Laboratorio</u> (materiale su classroom): norme di sicurezza in laboratorio, i pittogrammi di pericolo	Es. da pg. 24 a pg. 27
LA MATERIA E SUE TRASFORMAZIONI: LE TRASFORMAZIONI FISICHE	Cap.2 – da pg. 28 a pg.33 <u>Laboratorio</u> (materiale su classroom): le principali attrezzature di laboratorio, la relazione di laboratorio	Es. pag. 46-47 es. da 1 a 25



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
LE SOLUZIONI CONCENTRAZIONI E SOLUBILITA	Cap.2 – da pg.34 a pg. 44 Laboratorio (materiale su classroom): filtrazione, distillazione, estrazione con solventi, cromatografia	Es. da pag.47 a 50
LE TRASFORMAZIONI CHIMICHE	Cap. 3 – da pg. 52 a 64 Laboratorio (materiale su classroom): preparazione soluzioni a titolo noto, effetto della temperatura sulla solubilità	Es. da pg. 66 a 68
LE TRASFORMAZIONI CHIMICHE: RAPPRESENTARE LE REAZIONI CHIMICHE	Cap. 5 – da pag. 104 a 112	Es. pg. 119-120
LA MOLE E I CALCOLI STECIOMETRICI	Cap. 6 da pg 128 a 144	Es. da pg. 146 a 149

Castellanza, 17/06/2026

Firma del/i docente/i  
Cristina Calcaterra

.....