

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

## PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO

Docenti: Prof. G. Caielli, Prof. M. Perri Altomare  
Disciplina: Scienze integrate (Chimica) + Lab. di Chimica

A.S.: 2023/24  
Classe: 2° SER

### MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

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

U.D.A. n. 5 "I legami chimici"  
U.D.A. n. 7 "Le soluzioni"  
U.D.A. n. 8 "Velocità ed equilibrio, reazioni acido-base, reazioni redox"

Non affrontate a causa della necessità di consolidare le conoscenze di base delle restanti U.D.A., essendo possibile affrontare le U.D.A. in elenco anche nell'annualità successiva, nonché a causa del tempo sottratto dalle attività di c.d. "orientamento" e di Educazione civica.

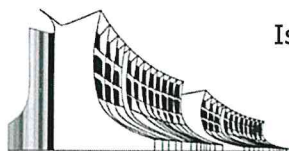
2) MODIFICHE ALLE UNITÀ' DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI

U.D.A. n. 1: Non affrontata la parte relativa ai software più comuni per la produzione di testi, tabelle e grafici, poiché presumibilmente affrontata anche in altra apposita disciplina e presumibilmente già di sufficiente conoscenza degli studenti.  
Affrontata solo relativamente a quanto di interesse in Chimica la parte relativa allo studio delle grandezze e delle misure, trattandosi anche in questo caso di argomenti presumibilmente affrontati anche un altre discipline.  
U.D.A. n. 2: Non approfondita la parte relativa alla scrittura chimica causa carenza di tempo a disposizione.  
U.D.A. n. 4: Affrontata in modo sommario la parte relativa alla configurazione elettronica poiché è possibile approfondirla anche in successive annualità con collegamento diretto all'utilità analitica di tali conoscenze.  
U.D.A. n. 6: Non affrontata la parte relativa alla nomenclatura chimica, all'energia di reazione e al numero di ossidazione, poiché comodamente affrontabili anche in apposite U.D.A. delle successive annualità, in collegamento con l'utilità analitica di tali conoscenze.

### CONOSCENZE/CONTENUTI SVILUPPATI

#### PRIMO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
U.D.A. n. 1: «Misure e grandezze»	Appunti presi a lezione. Materiali didattici forniti dai docenti. Contattare i docenti agli indirizzi email giacomo.caielli@isisfacchinetti.edu.it e marco.perialtomare@isisfacchinetti.edu.it per eventuali ulteriori materiali.	Appunti presi a lezione. Materiali didattici forniti dai docenti. Contattare i docenti agli indirizzi email giacomo.caielli@isisfacchinetti.edu.it e marco.perialtomare@isisfacchinetti.edu.it per eventuali ulteriori materiali.



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

U.D.A. n. 2: «Le trasformazioni fisiche e chimiche della materia»	Appunti presi a lezione. Materiali didattici forniti dai docenti. Contattare i docenti agli indirizzi email giacomo.caielli@isisfacchinetti.edu.it e marco.perrialtomare@isisfacchinetti.edu.it per eventuali ulteriori materiali.	Appunti presi a lezione. Materiali didattici forniti dai docenti. Contattare i docenti agli indirizzi email giacomo.caielli@isisfacchinetti.edu.it e marco.perrialtomare@isisfacchinetti.edu.it per eventuali ulteriori materiali.
U.D.A. n. 3: «Composizione della materia e teoria atomica»	Appunti presi a lezione. Materiali didattici forniti dai docenti. Contattare i docenti agli indirizzi email giacomo.caielli@isisfacchinetti.edu.it e marco.perrialtomare@isisfacchinetti.edu.it per eventuali ulteriori materiali.	Appunti presi a lezione. Materiali didattici forniti dai docenti. Contattare i docenti agli indirizzi email giacomo.caielli@isisfacchinetti.edu.it e marco.perrialtomare@isisfacchinetti.edu.it per eventuali ulteriori materiali.

SECONDO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
U.D.A. n. 4: «Struttura atomica e proprietà periodiche»	Appunti presi a lezione. Materiali didattici forniti dai docenti. Contattare i docenti agli indirizzi email giacomo.caielli@isisfacchinetti.edu.it e marco.perrialtomare@isisfacchinetti.edu.it per eventuali ulteriori materiali.	Appunti presi a lezione. Materiali didattici forniti dai docenti. Contattare i docenti agli indirizzi email giacomo.caielli@isisfacchinetti.edu.it e marco.perrialtomare@isisfacchinetti.edu.it per eventuali ulteriori materiali.
U.D.A. n. 6: «I composti chimici e la nomenclatura. Reazioni chimiche»	Appunti presi a lezione. Materiali didattici forniti dai docenti. Contattare i docenti agli indirizzi email giacomo.caielli@isisfacchinetti.edu.it e marco.perrialtomare@isisfacchinetti.edu.it per eventuali ulteriori materiali.	Appunti presi a lezione. Materiali didattici forniti dai docenti. Contattare i docenti agli indirizzi email giacomo.caielli@isisfacchinetti.edu.it e marco.perrialtomare@isisfacchinetti.edu.it per eventuali ulteriori materiali.

Castellanza, 11 giugno 2024

Firma dei docenti  
  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_