



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G.A. REMONDINI"
TECNICO PER IL TURISMO, LE BIOTECNOLOGIE SANITARIE E LA LOGISTICA
PROFESSIONALE PER I SERVIZI COMMERCIALI E SOCIO-SANITARI



Via Travettore, 33 – 36061 Bassano del Grappa (VI)
Codice Ministeriale VIIS01700L- Codice Fiscale 82002510244
e-mail: viis01700l@istruzione.it pec: viis01700l@pec.istruzione.it tel. 0424 523592/228672 - www.remondini.net

CONTENUTI MINIMI/ABILITA' PER L'INSEGNAMENTO CHIMICA
INDIRIZZO LOGISTICO

Anno Scolastico: 2022/2023 **CLASSI PRIME**

Libro di testo: S. Passannanti – C. Sbriziolo, *H2 dal semplice al complesso*, 1 ED. TRAMONTANA

Unità didattica	Contenuti/Abilità
La sicurezza nel laboratorio di chimica	Conoscere le norme di comportamento da adottare in un laboratorio di chimica Essere in grado di interpretare le etichette dei prodotti chimici e i pittogrammi. Essere consapevoli dell'importanza dell'uso dei dispositivi di protezione individuale (DPI) nel laboratorio di chimica
Le misure e le grandezze	Sapere associare le unità di misura del Sistema Internazionale alle grandezze fondamentali (massa, lunghezza, tempo e temperatura) e ad alcune grandezze derivate (volume e densità) Sapere scrivere correttamente la notazione scientifica esponenziale
Indaghiamo la materia	Riconoscere un passaggio di stato, sapere come e perché avviene; essere in grado di descrivere i tre stati fisici della materia differenziandoli adeguatamente tra di loro; saper distinguere fra miscugli omogenei ed eterogenei e proporre appropriati metodi di separazione Saper distinguere tra sostanze pure e miscugli Sapere descrivere le soluzioni acquose e le concentrazioni % m/m, % m/V e %V/V
Aspetti quantitativi delle reazioni	Saper utilizzare correttamente la legge di Lavoisier Saper interpretare e bilanciare le equazioni di reazione Sapere descrivere la teoria atomica di Dalton



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G.A. REMONDINI"
TECNICO PER IL TURISMO, LE BIOTECNOLOGIE SANITARIE E LA LOGISTICA
PROFESSIONALE PER I SERVIZI COMMERCIALI E SOCIO-SANITARI



Via Travettore, 33 – 36061 Bassano del Grappa (VI)

Codice Ministeriale VIIS01700L- Codice Fiscale 82002510244

e-mail: viis01700l@istruzione.it pec: viis01700l@pec.istruzione.it tel. 0424 523592/228672 - www.remondini.net

La teoria cinetico molecolare e le leggi dei gas	Sapere descrivere i concetti di energia, lavoro e calore Sapere costruire una curva di riscaldamento o di raffreddamento di una sostanza pura. Sapere descrivere il concetto di calore latente di fusione e di ebollizione. Sapere applicare la teoria cinetico-molecolare ai gas Conoscere le relazioni matematiche tra la pressione, il volume e la temperatura di un gas attraverso le leggi di Boyle, di Charles e di Gay-Lussac
All'interno dell'atomo	Saper descrivere le teorie atomiche più rilevanti (Thomson e Rutherford) e la composizione dell'atomo (protoni, elettroni e neutroni) Conoscere i concetti di numero atomico, numero di massa e isotopo di un elemento
La struttura atomica moderna	Conoscere il modello atomico di Bohr. Conoscere i livelli e i sottolivelli energetici che competono agli orbitali Saper rappresentare la configurazione elettronica di un elemento

Bassano del Grappa, 05/06/2023

Per il dipartimento di Chimica

Daniela Zindato