

INDIRIZZO: Amministrazione Finanza e Marketing

CLASSE:II

MATERIA:Scienze integrate (Chimica)

Modulo 1	Contenuti
Introduzione alla materia	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ La materia</li><li>✓ Gli stati di aggregazione della materia</li><li>✓ Sostanze pure, miscugli e soluzioni</li><li>✓ I metodi di separazione dei miscugli</li></ul>

Modulo 2	Contenuti
Le trasformazioni della materia	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Trasformazioni fisiche: i passaggi di stato e i metodi di separazione dei miscugli</li><li>✓ Trasformazioni chimiche</li></ul>

Modulo 3	Contenuti
Teoria atomica	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ La materia è fatta da atomi</li><li>✓ Le prime leggi della chimica</li><li>✓ Formule delle sostanze e dei composti</li><li>✓ Rappresentazione delle reazioni chimiche</li></ul>

Modulo 4	Contenuti
Come sono fatti gli atomi	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Le particelle subatomiche e la loro scoperta</li><li>✓ Modelli atomici</li><li>✓ Modello atomico di Bohr</li></ul>

Modulo 5	Contenuti
Tavola periodica	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Elementi chimici</li> <li>✓ Elementi e molecole</li> <li>✓ Elementi nella vita quotidiana</li> <li>✓ Generalità sulla tavola periodica</li> <li>✓ Organizzazione degli elementi della tavola periodica</li> <li>✓ Principali composti chimici</li> </ul>

Modulo 6	Contenuti
I legami chimici	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Legame covalente</li> <li>✓ Legame ionico</li> <li>✓ Legame metallico</li> </ul>

Modulo 8	Contenuti
Reazioni in soluzione	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ La scala del pH</li> <li>✓ La forza degli acidi e delle basi</li> </ul>

Modulo 9	Contenuti
La chimica nella vita quotidiana	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ L'amianto</li> <li>✓ I principi dei farmaci</li> <li>✓ La bomba atomica</li> <li>✓ La radioattività: usi nel passato ed usi attuali</li> </ul>

LIBRI DI TESTO: Bagatti F., Corradi E., Desco A., Ropa C. Chimica dappertutto. Seconda edizione. Zanichelli



