

Ministero dell'Istruzione e del Merito

**LICEO DI STATO CARLO
RINALDINI***Liceo Classico – Musicale – Scienze Umane – Economico Sociale*

Percorso formativo disciplinare

Disciplina: Scienze Naturali

CLASSE: 1BT LICEO: CLASSICO

Anno scolastico 2025/2026

Prof.: Riccardo Sabbatini

CHIMICA**Unità 0: Introduzione alla chimica****Unità 1: Misure ed errori**

Il sistema scientifico, il Sistema Internazionale di unità di misura, l'incertezza delle misure, lunghezza, volume, massa, peso, pressione, temperatura, densità, energia.

Unità 2: Gli stati fisici della materia e i passaggi di stato

Gli stati fisici della materia, la velocità delle particelle e la temperatura, gli stati fisici e il moto delle particelle, i passaggi di stato, scambi di calore e moto delle particelle, il trasferimento di calore nei passaggi di stato, le curve di riscaldamento e di raffreddamento, il calore latente.

Unità 3: La composizione della materia

Sostanze pure e miscugli, sostanze elementari e composti, i miscugli eterogenei e le soluzioni, gli elementi chimici, la tavola periodica degli elementi, molecole e formule chimiche, metalli, non metalli e semimetalli.

Unità 4: Le soluzioni e i metodi di separazione dei miscugli

Solvente e soluto, soluzioni concentrate e diluite, le soluzioni sature e la solubilità, i metodi di separazione dei miscugli.

Unità 5: Le trasformazioni chimiche

Le reazioni chimiche, il bilanciamento delle equazioni chimiche.

Libro di testo: *Viaggio nella chimica – Dalla materia alla chimica organica* – M. Rippa, M. Macario, C. Pettinari, L. Tucci – Zanichelli

Ministero dell'Istruzione e del Merito

**LICEO DI STATO CARLO
RINALDINI***Liceo Classico – Musicale – Scienze Umane – Economico Sociale*

SCIENZE DELLA TERRA

Unità 1: L'Universo e il Sistema solare

Le stelle, le galassie, l'origine e l'evoluzione dell'Universo, il Sistema solare, il Sole, i pianeti, i corpi minori.

Unità 2: La Terra e la Luna

Il moto di rotazione terrestre, il moto di rivoluzione terrestre, i moti millenari della Terra, la Luna.

Unità 3: L'atmosfera e il clima

Funzioni e caratteristiche dell'atmosfera, il bilancio termico della Terra, l'inquinamento atmosferico e il buco dell'ozono, il clima, il cambiamento climatico.

Libro di testo: *Il Globo terrestre e la sua evoluzione.blu – Terza edizione – La Terra nello spazio. Geodinamica esogena -E. Lupia Palmieri, M. Parotto – Zanichelli*

Ancona 06/06/2026**Il docente****Riccardo Sabbatini**