



mail: morc08000g@istruzione.it pec: morc08000g@pec.istruzione.it <http://www.cattaneodeledda.edu.it>

**NUCLEI FONDANTI DELLA DISCIPLINA DI SCIENZE INTEGRATE  
ASSE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO-PROFESSIONALE**

**CLASSE PRIMA**  
**Servizi Commerciali**

**UDA 9.1 – Metodo scientifico, grandezze e sistema**

- Il metodo scientifico sperimentale
- Le grandezze e il Sistema Internazionale di Misura
- Concetto di sistema

**UDA 9.2 – Struttura della materia**

- Concetto di materia
- Gli stati di aggregazione secondo il modello particellare
- Miscugli e sostanze
- Elementi e composti
- L'atomo
- La tavola periodica degli elementi

**UDA 9.3 – I materiali della Terra**

- La struttura della Terra
- Fenomeni endogeni: i terremoti e i vulcani
- Le trasformazioni della materia
- La litosfera e le risorse
- L'inquinamento del suolo

**UDA 9.4 – Dinamica esogena**

- Atmosfera: caratteristiche, funzioni, effetto serra e inquinamento
- Idrosfera: la risorsa acqua
- Lo sviluppo sostenibile
- Biosfera: le caratteristiche dei viventi; la vita sulla Terra
- L'ecosistema
- Catene e reti alimentari



**CLASSE SECONDA**

**Servizi Commerciali**

**UDA 9.6 – Uomo e salute: alimentazione**

- Principi nutritivi
- Fabbisogno energetico
- Piramide alimentare
- Dieta bilanciata nel bambino, nell'adulto, nell'anziano
- Etichette nutrizionali
- Disturbi del comportamento alimentare
- Alimentazione e ambiente

**UDA 9.7 – Uomo e salute: riproduzione umana**

- Apparato riproduttore maschile e femminile
- Fecondazione, gravidanza e parto
- Ormoni e pubertà
- Contraccezione
- Malattie sessualmente trasmissibili (MST)

**UDA 9.8 – Apparato cardio-circolatorio**

- Apparato cardio-circolatorio
- Circolazione linfatica
- Malattie cardio-vascolari
- Donazione di sangue, di midollo osseo, di organi

**TESTO DI RIFERIMENTO PER IL BIENNIO:**

Classe Prima: Scienze integrate – Green - Scienze della Terra. A. Negro – F. Cozzutto – F. Caberletti, Trevisini Editore.

Classe Seconda: Scienze Integrate – Green – Biologia. A. Negro – F. Cozzutto – F. Caberletti, Trevisini Editore.