ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE SOCIO - COMMERCIALE - ARTIGIANALE

## "CATTANEO - DELEDDA" MODENA

Strada degli Schiocchi, 110 - 41124 Modena - tel. 059/353242 C.F.: 94177200360 Codice Univoco: UFQMDM



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 per la Sanità e l'Assistenza Sociale

### 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

- Definizione di materia e stati di aggregazione
- · Passaggi di stato
- · Miscugli e sostanze
- Elementi e composti
- L'atomo
- · La tavola periodica degli elementi

#### UDA 9.3c- Uomo ed ambiente: inquinamento

- Inquinamento dell'aria
- · Inquinamento delle acque
- · Inquinamento del suolo
- · Lo sviluppo sostenibile e risorse alternative

### UDA 9.4c - I materiali della Terra

- La struttura della Terra. Litosfera, astenosfera e mesosfera.
- I minerali e le rocce
- I fenomeni endogeni: i terremoti e i vulcani.

### UDA 9.5 - Dinamica esogena

- Atmosfera: caratteristiche, funzioni, effetto serra, cambiamenti climatici
- · Idrosfera: la risorsa acqua
- Biosfera: le caratteristiche dei viventi e la vita sulla Terra

ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE SOCIO - COMMERCIALE - ARTIGIANALE

## "CATTANEO - DELEDDA" MODENA

Strada degli Schiocchi, 110 - 41124 Modena - tel. 059/353242 C.F.: 94177200360 Codice Univoco: UFQMDM



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

- · Concetto di ecosistema
- · Catene e reti alimentari

# CLASSE SECONDA Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale

### UDA 9.6 - La cellula

- Teoria cellulare
- Cellula eucariote e procariote
- · Cellula animale e vegetale
- · Trasporto attraverso la membrana plasmatica
- · Caratteristiche principali di batteri e virus
- DNA, cromosomi e RNA

### UDA 9.7c: Uomo e salute: alimentazione

- Principi nutritivi
- · Dieta bilanciata nel bambino, nell'adulto, nell'anziano
- Fabbisogno energetico
- Piramide alimentare
- · Disturbi del comportamento alimentare
- Cenni su alcune patologie legate ad una cattiva alimentazione.

### UDA 9.8 - Uomo e salute: riproduzione umana

- Cenni di riproduzione cellulare. Mitosi e meiosi
- Apparato riproduttore maschile e femminile
- Fecondazione, gravidanza e parto
- · Ormoni e pubertà
- Contraccezione
- Malattie sessualmente trasmissibili (MST)

#### UDA 9.9 - Genetica

- Leggi di Mendel
- · Teoria cromosomica dell'ereditarietà
- · Concetto di mutazione
- · Malattie genetiche

ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE SOCIO - COMMERCIALE - ARTIGIANALE

## "CATTANEO - DELEDDA" MODENA

Strada degli Schiocchi, 110 - 41124 Modena - tel. 059/353242 C.F.: 94177200360 Codice Univoco: UFQMDM



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

### UDA 9.10c Uomo e salute: malattie infettive, vaccini e prevenzione

- Concetto di malattia infettiva, modalità di trasmissione e prevenzione. Principali interventi di promozione della salute rivolti agli utenti e ai loro familiari
- · Cosa è un vaccino e la sua storia.

### **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.