

**PROTOCOLLO DEI SAPERI IMPRESCINDIBILI**  
**Anno Scolastico 2023/2024**

ORDINE DI SCUOLA: Professionale

INDIRIZZO: Servizi Commerciali

DISCIPLINA: Scienze Integrate (Biologia/Chimica/Fisica)

CLASSE: prima

**CONOSCENZE/CONTENUTI:**

**UDA 1T**

Le geosfere

Fattori ed elementi del clima

Gruppi climatici

Il riscaldamento globale e gli effetti sul clima

L'impatto dell'uomo sul sistema climatico

**UDA 2T**

Definizione di fenomeno

Esempi di fenomeni naturali

**UDA 9T**

Definizione di traiettoria, velocità e accelerazione

Moto rettilineo uniforme

**UDA 3T e 11T**

Principali processi endogeni della Terra: terremoti ed eruzioni vulcaniche

Descrivere la struttura interna della Terra

Principali aspetti della dinamica della litosfera

Processi esogeni della Terra e loro azione

Sostanze inquinanti dell'aria e delle acque

Principali politiche per la riduzione dei gas serra

Le energie rinnovabili

**PROTOCOLLO DEI SAPERI IMPRESCINDIBILI**  
**Anno Scolastico 2023/2024**

ORDINE DI SCUOLA: Professionale

INDIRIZZO: Servizi Commerciali

DISCIPLINA: Scienze Integrate (Biologia/Chimica/Fisica)

CLASSE: seconda

**CONOSCENZE/CONTENUTI:**

**UDA 1T**

Gli stati della materia e loro proprietà

Differenza tra sostanza pura e miscuglio

Struttura dell'atomo

Differenza tra trasformazione chimica e fisica della materia

I passaggi di stato

Caratteristiche degli esseri viventi

Le biomolecole: carboidrati, lipidi, proteine e acidi nucleici e principale funzione

Caratteristiche generali della cellula: differenza tra eucariote e procariote, differenza tra animale e vegetale.

Differenza tra organismi unicellulari e pluricellulari

Principali organuli cellulari e loro funzione

Esempi di sistemi aperti

**UDA 4/I e 3T**

Definizione di sostenibilità ambientale

Interventi sostenibili per la tutela ambientale

Energia e risparmio energetico

Definizione di ecosistema e sue componenti

Le relazioni alimentari: produttori, consumatori e decompositori

Il ciclo dell'acqua e del carbonio.

**UDA 9T**

Classificazione e funzione dei muscoli

Caratteristiche dei muscoli scheletrici

**UDA 11T**

La cellula procariote

I virus: caratteristiche principali

Principali vie di trasmissione e contagio

Misure di prevenzione

Comportamenti per un sano stile di vita