



ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA

CON CONVITTO ANNESSO – CORSO SERALE

Via Leopardi, 4 88068 Soverato (Catanzaro) Tel. 0967620477

Cod. mecc. Istituto: CZRH04000Q – Cod. Mecc. corso serale: CZRH040505 - C.F. 84000690796 - Codice Unico: UF9M13

www.alberghierosoverato.gov.it – czrh04000q@istruzione.it - czrh04000q@pec.istruzione.it

PROGRAMMA DI SCIENZE INTEGRATE - CLASSE 1^a Sez. A - A.S.2024/2025 -

Prof.ssa A.Ricciardi - Compresenza Laboratorio Enogastronomia Cucina - Prof. L.Sibio

UdA N 1

- Metodo scientifico
- Numeri interi e decimali – Valore posizionale di un numero - Moltiplicazioni e divisioni per 10,100,1000 - Notazione scientifica (operazioni tra potenze)
- Concetto di grandezza - Grandezze fisiche ed unità di misura– Prefissi delle unità di misura (multipli e sottomultipli) - Sistema Internazionale – Classificazione delle grandezze (fondamentali e derivate, intensive ed estensive, scalari e vettoriali) – Lunghezza- Superficie- Volume – Massa- Densità - Forza – Pressione (cenni sulla pressione atmosferica) –Velocità – Accelerazione – Misure astronomiche
- Sistema metrico decimale (equivalenze)
- Rette parallele, perpendicolari ed incidenti – Angoli (acuto, retto, ottuso).
- Piano cartesiano e coordinate di un punto – Reticolato geografico- Cenni sull'orientamento (Latitudine e Longitudine)

UdA N 2

- Generalità sulla struttura della materia (Stati di aggregazione della materia - Passaggi di stato -
- Atomo e molecola - Struttura di un atomo
- Forze (concetto di vettori)
- Massa e Peso (differenza)
- Cenni di astronomia: Newton (legge di gravitazione universale) – Origine dell'universo - Sistema Solare – Moti della Terra -Leggi di Keplero (I, II, III)

UdA N 3

- Concetto di sistema - Energia e relative trasformazioni - Fonti rinnovabili ed esauribili
- Temperatura e calore - Scale termometriche
- Modalità di trasmissione del calore (conduzione – convezione – irraggiamento)
- Cenni sulla struttura del Sole e della Terra
- Gradiente geotermico e dinamica endogena (tettonica delle placche)

UdA N 4

- Cenni sui fenomeni ondulatori (moto ondoso e onde sismiche): Caratteristiche di un'onda
- Radiazioni elettromagnetiche
- La luce: spettro visibile – infrarosso e Ultravioletto (concetti cardine).
- Concetto di inquinamento
- Recupero sostanze in ambiente enogastronomico
- Raccolta differenziata.

EDUCAZIONE CIVICA: Cittadinanza digitale – utilizzo classroom e gestione delle comunicazioni.

Soverato, lì / 05 / 2025

Gli alunni

Il Docente Compresente

Prof. L.Sibio

La Docente di Scienze Integrate

Prof.ssa Antonietta Ricciardi