



ISTITUTO **P**ROFESSIONALE DI **S**TATO **S**ERVIZI PER L'**E**NOGASTRONOMIA E L'**O**SPITALITÀ **A**LBERGHIERA
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[^] Sez. D A.S.2025/2026 - **Prof.ssa C. Longobucco - Compresenza Laboratorio Enogastronomia Cucina - Prof. F. Corapi**

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)
- 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)

EDUCAZIONE CIVICA: Sicurezza e affidabilità del web – cyberbullismo

Soverato, lì / 05 / 2026

Gli alunni

Il Docente Compresente

Prof. F. Corapi

La Docente di Scienze Integrate

Prof.ssa C. Longobucco