

ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO
SETTORE DEI SERVIZI
PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA
"Domenico MODUGNO"

POLIGNANO A MARE (BARI)
Via Don Luigi Sturzo, 90 - tel. 080 4241677
c. m.: BAIS07300N

PROGRAMMA SVOLTO
ANNO SCOLASTICO 2019/2020

MATERIA DI INSEGNAMENTO: "SCIENZE DELLA TERRA e Biologia"

QUADRO ORARIO: 4 di cui 2 in **compresenza** con **Laboratorio di Enogastronomia**
(Cucina - Sala e Vendita)

Libro di testo utilizzato:

TITOLO: *"Le scienze in cucina con Scienze della Terra"*

EDITORE: Zanichelli

AUTORI: Giuseppe Valitutti, Serena Nerini

CLASSE: 1^a SEZ.: A

DOCENTE: Prof.^{ssa}: Maria MAIELLARO

CONTENUTI

UD: LA TERRA NELL'UNIVERSO

- La struttura dell'Universo
- La teoria del big-bang per spiegare l'origine dell'Universo
- Le unità di misura in Astronomia: Unità astronomica, Anno luce, Parsec
- Il Sistema Solare
- Il Sole: struttura e funzione
- Produzione di energia nelle stelle

UD: LA TERRA COME SISTEMA

- Definizione di Sistema Terra
- Litosfera, Atmosfera, Idrosfera e Biosfera

UD: LA MATERIA: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

- La materia nel Sistema Terra: caratteristiche
- Definizione di grandezza fisica
- Il Sistema Internazionale e le principali grandezze fisiche (fondamentali e derivate): lunghezza, volume, massa, tempo, peso e forza di gravità, pressione, densità e peso specifico, energia, temperatura e calore
- Caratteristiche degli strumenti di misura: portata, sensibilità e prontezza
- Gli stati fisici della materia
- Le trasformazioni fisiche e chimiche
- Le sostanze pure e i miscugli
 - Miscugli omogenei (definizioni di Soluzione - Soluti e Solvente)
 - Miscugli eterogenei
- I principali metodi di separazione dei miscugli
- La struttura dell'atomo
- Elementi e Composti
- Atomi in forma ionica
- Molecole

UD: IL PIANETA TERRA

- I principali moti della Terra e le loro conseguenze
- Le stagioni
- Orientarsi sulla superficie terrestre
- La Luna: caratteristiche