

**I.I.S.S. "GALILEO GALILEI"- BOLZANO**

**PROGRAMMA SVOLTO**

**a.s. 2021-2022**

DOCENTI: RICCA MARIAELENA

MODONESE DANIELE

MATERIA: SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE

CLASSE: 2<sup>C</sup>

INDIRIZZO: CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

### RIFIUTI

Definizione di rifiuto secondo normativa vigente; classificazione dei rifiuti: urbani, speciali, pericolosi; gestione dei rifiuti: economia lineare vs economia circolare; gerarchia dei rifiuti; percorso dei rifiuti; discarica, termovalorizzatore; raccolta differenziata; categorie merceologiche (umido, carta e cartone, vetro, plastica, indifferenziato, biomateriali, olio, metalli, pile, RAEE)

### SICUREZZA: Moduli corso rischio specifico di 12 ore per l'indirizzo Chimica e biotecnologie:

Microclima, macroclima e qualità dell'aria indoor; Prevenzione incendi sul luogo di lavoro; Il rischio chimico; Dispositivi di protezione individuale (DPI); Il lavoro al videoterminale; Infortuni e mancati infortuni; Il rischio elettrico; Alcol e droghe; Movimentazione manuale dei carichi e movimenti ripetitivi; Attrezzature di lavoro; Luoghi di lavoro - Edifici in generale; Radiazioni ottiche; Stress lavoro-correlato; Organizzazione della sicurezza sul lavoro; Impiego di scale portatili; Il rischio biologico; La segnaletica di sicurezza;

### HACCP

Igiene dei prodotti alimentari: le modificazioni degli alimenti; la contaminazione biologica; le malattie provocate dai cibi contaminati; la contaminazione chimica; la contaminazione fisica; Igiene e organizzazione ambientale; il modello HACCP

### VISITA DIDATTICA GUIDATA

Visita alla discarica Ischia Frizzi di Vadena (BZ) gestita dalla Eco Center.

Visita all'istituto alberghiero "Ritz" di Merano nell'ambito del progetto di gemellaggio sul tema dell'HACCP