

**ANNO SCOLASTICO 2022/2023**

**INDIRIZZO:** Chimica e Materiali

**CLASSE IV° SEZ. H**

**DISCIPLINA:** Laboratorio di Tecnologie Chimiche Industriali

**DATA DI PRESENTAZIONE:** Giugno 2023

# **Descrizione dei contenuti**

## **Trimestre**

### **Termodinamica dei processi chimici (Ottobre 2022)**

- ✓ *Determinazione del calore scambiato e dell'entalpia di diversi processi chimici*

### **Scambiatori di calore (Novembre 2022)**

- ✓ *Disegno su carta millimetrata di uno scambiatore a fascio tubiero*

## **Pentamestre**

### **Scambiatori di calore (Gennaio – Febbraio 2023)**

- ✓ *Determinazione sperimentale delle caratteristiche di scambio di uno scambiatore a doppio tubo a condensazione*

### **Evaporatori, impianti complessi e uso dei controlli (Marzo – Maggio 2023)**

- ✓ *Disegno su carta millimetrata di un impianto di evaporazione a singolo effetto con relativi controlli*
- ✓ *Disegno di un impianto di evaporazione complesso con relativi controlli*

### **Educazione civica: inquinamento da microplastiche**

**Avezzano, Giugno 2023**

**ANNO SCOLASTICO 2022/2023**

**INDIRIZZO:** Chimica e Materiali

**CLASSE IV° SEZ. H**

**DISCIPLINA:** Laboratorio di Tecnologie Chimiche Industriali

**DATA DI PRESENTAZIONE:** Giugno 2023

# **Descrizione dei contenuti**

## **Trimestre**

### **Termodinamica dei processi chimici (Ottobre 2022)**

- ✓ *Determinazione del calore scambiato e dell'entalpia di diversi processi chimici*

### **Scambiatori di calore (Novembre 2022)**

- ✓ *Disegno su carta millimetrata di uno scambiatore a fascio tubiero*

## **Pentamestre**

### **Scambiatori di calore (Gennaio – Febbraio 2023)**

- ✓ *Determinazione sperimentale delle caratteristiche di scambio di uno scambiatore a doppio tubo a condensazione*

### **Evaporatori, impianti complessi e uso dei controlli (Marzo – Maggio 2023)**

- ✓ *Disegno su carta millimetrata di un impianto di evaporazione a singolo effetto con relativi controlli*
- ✓ *Disegno di un impianto di evaporazione complesso con relativi controlli*

### **Educazione civica: inquinamento da microplastiche**

**Avezzano, Giugno 2023**