

**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE "S. CANNIZZARO" CATANIA
PROGRAMMA DI TECNOLOGIE CHIMICHE INDUSTRIALI**

Classe 3 Sez. A

Prof. F. ASTORINA – Prof. M. CARUSO

Anno scolastico 2017/2018

1. Le leggi della materia in fase gassosa
Lo stato gassoso della materia
Legge di Boyle
Legge isobara di Charles
Legge isocora di Gay-Lussac
Legge di Avogadro
Equazione di stato dei gas ideali
2. Le grandezze fisiche e i sistemi di misura
Grandezze Fisiche e Sistemi di misura
Grandezze fondamentali e derivate
Dimensioni e unità di misura
Conversioni
Analisi dimensionale
3. Statica e dinamica dei liquidi
Statica dei liquidi
La pressione idrostatica
Equazione della statica dei liquidi
I liquidi in movimento
La portata e l'equazione di continuità
La viscosità
Moto laminare e turbolento
4. Il trasporto dei liquidi
Classificazione e impiego delle pompe
Pompe centrifughe
Pompe volumetriche
Pompe per applicazioni particolari
5. Tubazioni, elementi di linea e valvole

Catania 01 giugno 2018

ALUNNI

*Carlo Pisciotta
Dimitri Apollino
Dario Vito*

DOCENTI

*F. Astorina
M. Caruso*