

# PROGRAMMA DELLA MATERIA

Tecnologie e Tecniche di Manutenzione e Installazione

a.s. 2021/2022

Materia:	Tecnologie e tecniche di installazione e manutenzione
Insegnanti:	Cramaro Piergiuseppe, Possemato Antonio
Classe:	4 B
Libro di testo:	Tecnologie e tecniche di installazione e manutenzione
Autori:	Pilone, Bassignana, Furxhi, Liverani, Pivetta, Piviotti – ed. Hoepli

**Ripasso fondamentali di fisica:** sistema internazionale di misura, grandezze scalari e vettoriali, grandezze fondamentali e derivate.

**Meccanica dei fluidi:** idrostatica (legge di Stevino, Spinta di Archimede, principio dei vasi comunicanti, Spinta su una superficie verticale); idrodinamica (portata volumetrica ed in massa, equazione di continuità, teorema di Bernoulli, perdite di carico concentrate e distribuite, prevalenza, portata di una pompa)

**Gli impianti a gas:** combustibili, approvvigionamento del metano, tubazioni per impianti a gas, ventilazione in presenza di impianti a gas, classificazione delle apparecchiature secondo il criterio di evacuazione, generatori di calore a gas, serbatoi per impianti a GPL;

**Gli impianti termici:** impianti di riscaldamento autonomi e centralizzati, elementi principali di un impianto di riscaldamento, la centrale termica, la distribuzione negli impianti di riscaldamento, terminali di erogazione;

Le ore di laboratorio sono state svolte prevalentemente in laboratorio saldatura.

**Strumenti:** libro di testo, materiale fotocopiato, materiale multimediale, appunti alla lavagna, mappe concettuali

AA.VV, Tecnologie e tecniche di installazione e manutenzione, ed. Hoepli

Empoli 31/05/2022