



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2023 / 24

Classe/Sede: 3AGARA/IP

Docente: BOLLIN GIUSEPPE

Codocente (ITP): GRANDIZIO MARIO

Materia insegnata: Tecniche di Gestione e Controllo delle reti ed impianti civili ed industriali

Testi adottati: appunti delle lezioni

CONTENUTI DISCIPLINARI

Modulo 1

- Idrostatica: Pressione e principi di Pascal e dei vasi comunicanti; Legge di Stevino
- Pressione relativa e pressione assoluta; conversione unità di misura da Pa a bar, mmHg e mH₂O.
- Misura della pressione: determinazione della pressione relativa, manometro ad U; manometro differenziale
- Diagramma della pressione;
- Spinta di Archimede

Modulo 2

- Moto dei fluidi: Regime stazionario e Uniforme; numero di Reynolds, regime laminare e regime turbolento
- Conservazione della massa: portata massica e volumetrica equazione di continuità. Calcolo velocità e portata del fluido che attraversa una sezione.
- Conservazione dell'energia: equazione di Bernoulli
- Moto dei liquidi ideali nei condotti;

Modulo 3

- Introduzione studio dei circuiti elettrici
- Grandezze fisiche: tensione elettrica, corrente e resistenza elettrica
- Calcolo tensione e corrente di un semplice circuito formato da generatore e resistenza elettrica.

Modulo 4

Disegno CAD di particolari meccanici e impianti idraulici, realizzazione di filettature in laboratorio di officina.

Valdagno, _____

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

