



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2020 / 2021

Classe/Sede: 1 GARA/PROFESSIONALE

Docente: BOLLIN GIUSEPPE

Codocente (ITP): ZARANTONELLO PAOLO

Materia insegnata: TECNOLOGIE DELLE RISORSE IDRICHE E GEOLOGICHE

Testi adottati: APPUNTI LEZIONI

CONTENUTI DISCIPLINARI

Modulo 1: Dinamica

Definizione delle forze fondamentali:

- Tre Leggi della dinamica
- Forza Peso: differenza tra massa e Peso
- Forze di attrito
- Forze elastiche

Modulo 2: Macchine semplici

Momento di una forza, macchine semplici del primo, secondo e terzo genere. Argano e verricello

Modulo 3: Idrostatica

Definizione di Pressione, pressione assoluta e relativa, pressione atmosferica

Principio di Pascal, Legge di Stevino, principio dei vasi comunicanti. Diagramma della pressione relativa agente su parete verticale e orizzontale.

Modulo 4: Idrodinamica

Portata liquido che attraversa una condotta.

Utilizzo software Epanet per verifica funzionamenti di un impianto idraulico

Modulo 5 Rilevamenti e CAD

Principi sulla rilevazione del territorio,

Utilizzo del software librecad per la rappresentazione grafica di elementi idraulici

Valdagno, _____

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

