



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2022 / 2023

Classe/Sede: 2 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: Cinematica

Moto rettilineo uniforme, moto uniformemente accelerato, moto circolare uniforme.

Calcolo grandezze cinematiche: calcolo velocità e spostamento di un corpo che si muove a velocità costante; calcolo accelerazione, velocità e spostamento nel moto uniformemente accelerato. Calcolo velocità periferica, velocità angolare e accelerazione centripeta nel moto circolare uniforme

Modulo 2: Dinamica

Definizione delle forze fondamentali:

-Tre Leggi della dinamica

-Forza Peso: differenza tra massa e Peso

-Forze elastiche

Calcolo grandezze dinamiche: forza e accelerazione. Calcolo forza peso e massa; calcolo forza elastica, allungamento e costante elastica della molla.

Modulo 3: Lavoro ed Energia

Lavoro di una forza, energia potenziale gravitazionale, energia potenziale elastica ed energia cinetica.

Calcolo della velocità di un corpo in caduta libera, calcolo deformazione molla e altezza grave.

Modulo 3: Idraulica

Disegno di impianti idraulici: problemi relativi al reflusso dell'acqua impianto privato

Modulo 4 Progettazione idraulica con software epanet

Verifica rete idraulica con epanet

Valdagno, _____

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

