

PROGRAMMA di

## **IMPIANTI ENERGETICI DISEGNO E PROGETTAZIONE**

**Classe 3<sup>a</sup> C MME**

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

ARGOMENTI TRATTATI:

### IDROSTATICA

Pressione

Pressione atmosferica

Pressione idrostatica

Spinta idrostatica

Leggi fondamentali

### IDRODINAMICA

Equazione di continuità

Teorema di Bernoulli per liquidi ideali

La prevalenza

LA COMBUSTIONE DE : il carbonio, l'idrogeno, lo zolfo e l'azoto

Le scale termometriche - Celsius, Kelvin e Fahrenheit

Quantità di ossigeno e aria per la combustione

Il potere calorifero inferiore di un combustibile.

Calcolo della quantità di calore sviluppata da una miscela di combustibili

### IMPIANTI ENERGETICI

Schema e illustrazione dei componenti di un impianto termico.

Illustrazione dei componenti fondamentali di un impianto a pannelli solari per uso domestico.

La dilatazione termica lineare superficiale volumica.

Illustrazione del metodo di costruzione di un termometro a dilatazione lineare

Cenni sulla trasmissione del calore

Disegno al computer di figure piane e quotatura.

Cagliari 09-06-2024

Prof. Pietro Mandas