

PROGRAMMA di

IMPIANTI ENERGETICI DISEGNO E PROGETTAZIONE

Classe 3^a C MME

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

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 di un impianto a pannello solare per produzione di acqua ad uso sanitario.

Illustrazione e relazione di un pannello fotovoltaico.

Cagliari 09-06-2023

I docenti: Pietro Mandas

Loche Emilio

Collu Ottavio