IC SAVINI – SAN GIUSEPPE – SAN GIORGIO

TERAMO (TE)

PROGRAMMA DI TECNOLOGIA SVOLTO - CLASSI TERZE A. S. 2017 -2018

ARGOMENTI DI TEORIA:

- Argomento 1 – Educazione Ambientale

    1) Introduzione all'Educazione Ambientale
    2) L'acqua
    3) L'aria
    4) Inquinamento dell'aria
    5) Il calore
    6) L'effetto serra
    7) L'inquinamento del suolo
    8) Lo sviluppo sostenibile

- Argomento 2 – L'Energia

    Le forme di energia:

    1) Energia raggiante
    2) Energia potenziale
    3) Energia cinetica
    4) Energia meccanica
    5) Energia chimica
    6) Energia elettrica
    7) Energia termica
    8) Energia Nucleare

- Argomento 3 – Le fonti di energia:

    Non Rinnovabili

    1) Carbone
    2) Petrolio
    3) Metano
    4) Uranio

Rinnovabili

1) Energia solare
2) Energia idrica
3) Energia eolica
4) Energia geotermica
5) Energia delle maree
6) Energia delle biomasse

- Argomento 4 – Produzione e trasformazione dell'energia elettrica

Da fonti non rinnovabili:

1) Centrale Termoelettrica
2) Centrale Turbogas
3) Centrale a Ciclo Combinato
4) Centrale Termonucleare

Da fonti rinnovabili

1) Centrale Idroelettrica
2) Centrale Fotovoltaica
3) Centrale Eolica
4) Centrale Geotermica

- Argomento 5 – L'Energia Elettrica

1) Elettricità, conduttori e isolanti
2) Tensione e intensità di corrente
3) Legge di Ohm
4) Definizioni di intensità, tensione e resistenza
5) Pile in serie ed in parallelo
6) Lampadine in serie ed in parallelo
7) Formulario grandezze elettriche fondamentali

- Argomento 6 – I motori

1) Motori a due e quattro tempi
2) Enzo FERRARI: the DRAKE l'uomo che inventò il mito del cavallino rampante

ARGOMENTI DI DISEGNO TECNICO:

Le lezioni di disegno tecnico si sono basate su esercitazioni guidate in classe basate su fotocopie fornite dal docente ed hanno riguardato principalmente i seguenti argomenti:

1) Le sezioni
2) Assonometria isometrica
3) Assonometria cavaliera
4) Assonometria militare monometrica
5) Disegno edile ed architettonico (progetto di una baita in legno, progetto di una villetta monofamiliare)

INFORMATICA:

Le lezioni di informatica hanno riguardato principalmente i seguenti argomenti:

1) Il personal computer (l'informatica, i tipi di computer, hardware, software, i sistemi operativi)

Principalmente si è fatto riferimento al materiale presente sulla seguente pagina web: http://www.tecnologiaedisegno.altervista.org diviso per sezioni e classi e realizzato a cura del docente.

Data, 07/06/2018

Il Docente

_____

(Prof. Ing. Francesco STORNELLI)