

III A Tecnologia – Professoressa Valenti
Programma effettivamente svolto

Disegno Tecnico:

Riepilogo utilizzo materiali e strumenti e parametri di valutazione del disegno tecnico.

Proiezioni ortogonali di solidi e gruppi di solidi:

1. Cubo
2. Prisma a base quadrata
3. Prisma a base rettangolare
4. Prisma a base esagonale
5. Piramide a base quadrata
6. Cilindro
7. Tronco di Piramide a base quadrata.

Assonometria isometrica di un cubo e di un parallelepipedo.

Assonometria cavaliere di un cubo.

Teoria

Introduzione alle fonti rinnovabili e non rinnovabili.

Sostenibilità ambientale

Definizione di energia.

Tipi di energia e trasformazioni.

Fonti primarie e secondarie.

Il carbone. Il Disastro di Marcinelle.

Il petrolio.

Il gas naturale ed il metano.

Cenni su fissione e fusione nucleare. Gli incidenti legati al nucleare.

L'energia solare.

L'energia idroelettrica.

L'energia eolica.

Cenni all'energia geotermica.

L'alternatore

L'elettricità.

La pila.

Materiali conduttori ed isolanti.

Il circuito elettrico in serie e in parallelo.

La prima legge di Ohm.

Cenni all'elettromagnetismo.

Economia: riepilogo. La piramide di Maslow. Beni e servizi. I settori produttivi.

Dibattito sui fatti di Parigi.

Lezione con tecnico esterno.

Lezione con esperto agenzia Agire sul "*L'efficienza energetica e le energie rinnovabili*".

Sono state visualizzate le dispersioni di energia e di calore attraverso la termocamera digitale. Le possibili soluzioni agli sprechi di energia

Attività pratica.

Il circuito elettrico in serie e in parallelo.

Dimostrazione sul Circuito Elettromagnetico: il campanello assemblato di Matteo Dominici.

Le energie rinnovabili presso il Laboratorio delle Energie Rinnovabili del Istituto Levi di Milano.

Informatica.

La ricerca e l'organizzazione di contenuti negli ipertesti attraverso il metodo delle parole chiave.

Il ppt. Conversione da ppt a pdf.

Come si realizza un Prezi.

Favaro Veneto, 30/05/2016

L'insegnante

(prof. _____

Paola Valenti