

III D 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. Piramide a base quadrata
4. Cilindro
5. Sezioni. Tronco di Piramide a base quadrata.
6. Proiezione ortogonale di una stanza.

Assonometria isometrica di un cubo.

Assonometria monometrica 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.

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 Mirano.

Informatica.

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

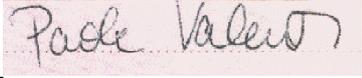
Introduzione al Qcad.

Comandi base Cad Lattes ed esercitazione.

Come si realizza un Prezi.

Favaro Veneto, 30/05/2016

L'insegnante

(prof. )