

PROGRAMMA DI TECNOLOGIA E INFORMATICA CLASSE III A

ENERGIA

Fonti rinnovabili e non rinnovabili. Il carbone. Il petrolio. Il gas. Il metano.
Le centrali elettriche. Centrale termoelettrica. Centrale idroelettrica. Centrale eolica. Centrale fotovoltaica. Centrale a bio-masse. Centrale geotermica. Centrale nucleare.

La corrente elettrica.

La prima legge di Ohm.

Resistenza elettrica.

Potenza elettrica.

Tensione.

Circuiti elettrici in serie. Schede didattiche per l'osservazione e il disegno di circuiti elettrici.

Circuiti elettrici in parallelo. Schede didattiche per l'osservazione e il disegno di circuiti elettrici.

Risparmio energetico.

Esercitazioni.

DISEGNO GEOMETRICO

Proiezioni ortogonali. Le viste di un oggetto. P.O. di solidi geometrici. P.O. di solidi con la base ruotata. P.O. di gruppi di solidi.

Proiezioni assonometriche. Proiezione isometrica. Proiezione cavaliere. Proiezione monometrica o militare. Quale assonometria scegliere. Assonometria di solidi. Assonometria di gruppi di solidi. Assonometria di ambienti. Assonometria di elementi architettonici.

Il disegno in scala. Scegliere la scala più adatta. Scala di ingrandimento. Scala di riduzione. Scala al naturale.

La quotatura. Criterio A. Criterio B. Esercizi di quotatura. Esercizi di rilievo.

Sezioni. Sezioni di solidi geometrici. Sezione di solidi complessi.

Pianta.

Prospetti.

INFORMATICA

Word. Excel. Collegamenti ipertestuali. Power point. Internet.

EDUCAZIONE ALL'AMBIENTE.

EDUCAZIONE ALLA SICUREZZA.

REALIZZAZIONE LAMPADA CON MATERIALE DI RECUPERO.

Marzana (Verona), 09 Giugno 2017

prof. Angelo Longobardi