

**PROGRAMMA D'ESAME CLASSE 3B**

Prof.ssa Monica Tagliapietra

A.S. 2016/2017

**TECNOLOGIA**

**TEORIA**

**Meccanica e macchine**

- Meccanica e macchine
- Le macchine e le forze
- Statica, Cinematica, Dinamica
- Le caratteristiche delle forze
- Le leve
- Il piano inclinato
- La ruota
- Sistemi di trasferimento dell'energia (funzionamento dei mulini e della macchina a vapore, del motore a scoppio, del motore Diesel)
- Vari tipi di organi di trasmissione
- La forza di attrito
- Meccanismi di automazione controllo e funzionamento

**Energia**

- Energia
- Cos'è l'energia
- Fonti di energia esauribili e risorse rinnovabili
- I combustibili e loro classificazione
- Il carbone, petrolio, il gas naturale o metano
- Forme di energia
- Le centrali termoelettriche e a turbogas, elettronucleari. Il problema delle scorie nucleari.
- Energia nucleare
- Energia idroelettrica
- Energia geotermica
- Energia solare
- Energia del vento
- Energia dai rifiuti

**DISEGNO**

**Rappresentazione grafica in proiezione ortogonale di:**

- Figure piane
- Solide
- Gruppi di solidi
- Oggetti reali (prismi di legno)