**PROGRAMMA D’ESAME DI TECNOLOGIA**

**A.S. 2017/18 CL. 3^A**

**L’ENERGIA**

1. **L’energia solare**
   * Il processo di fusione nucleare (cenni)
2. **Energia immagazzinata per fotosintesi**
   * La reazione di fotosintesi clorofilliana
3. **Energia convertita in forze naturali**
   * Il ciclo dell’acqua
   * Vento
   * Marea e moto ondoso
4. **Irraggiamento diretto**
   * I pannelli solari termici e fotovoltaici
5. **Principali fonti rinnovabili**
   * Sole, acqua, biomassa, vento, calore endogeno
6. **Fonti non rinnovabili**
   * I combustibili fossili: carbone, petrolio, metano
   * I combustibili nucleari (cenni)
7. **Forme di energia**
   * Energia chimica, termica, elettrica, meccanica, luminosa
8. **Le trasformazioni energetiche**
   * Schema
9. **L’energia elettrica**

* L’energia elettrica come flusso di elettroni
* Isolanti e conduttori
* Le grandezze elettriche
* Gli strumenti di misura (voltmetro, amperometro, tester)
* Il circuito elettrico: componenti principali e funzioni
* I collegamenti elettrici: in serie e in parallelo
* Effetti della corrente elettrica

**INFORMATICA**

1. **Realizzare e formattare testi completi e complessi in una veste grafica adeguata.**
2. **Effettuare ricerche in rete.**
3. **Elaborare tabelle, gestire ed elaborare dati, realizzare grafici e presentazioni di dati utilizzando i software più diffusi (Word - Excel).**
4. **Organizzare la presentazione di ricerche (PowerPoint).**

Prof. Flavio Matordes