

**PROGRAMMA DI FISICA**  
**CLASSE II A/II B (PROF. BRONZOLINO N.)**  
**A.S. 2018/2019**

**1) Misurare le grandezze**

- dalle grandezze alle unità di misura;
- misure di superficie e di volume;
- le incertezze delle misure;
- le equivalenze;
- la notazione scientifica.

**2) Massa, densità e temperatura**

- gli stati della materia e la massa;
- la densità;
- la temperatura e i passaggi di stato.

**3) Le forze: misure ed effetti**

- che cosa sono le forze;
- la forza-peso;
- i corpi solidi e l'elasticità;
- i grafici cartesiani;
- le forze e l'equilibrio;
- la proporzionalità diretta.

**4) Forza e pressione**

- Che cos'è la pressione;
- La pressione nei fluidi;
- Il principio di Archimede;
- La misura della pressione atmosferica;

## **5) Velocità e accelerazione**

- La misura del tempo;
- Il movimento dei corpi;
- La velocità;
- L'accelerazione;
- Il moto uniformemente accelerato;
- I moti curvilinei.

## **6) La relazione tra forza e movimento**

- La legge fondamentale della dinamica;
- L'inerzia dei corpi;
- Le forze nei moti curvilinei;
- Le forze di attrito;
- La resistenza dei fluidi.

**PROGRAMMA DI GEOGRAFIA**  
**CLASSE II A/II B (PROF. BRNZOLINO N.)**  
**A.S. 2018/2019**

**1) Ambienti naturali: problemi e soluzioni**

- l'importanza delle foreste tropicali;
- Monsoni, i venti delle piogge;
- gli ambienti temperati;
- le terre aride e la desertificazione;
- le acque marine e la loro tutela;
- calcolo dell'impronta ecologia;
- il Pacific Trash Vortex.

**2) Le risorse naturali**

- Le risorse ambientali;
- Acqua: una risorsa da proteggere;
- Le risorse minerarie;
- Le fonti energetiche non rinnovabili;
- Idrocarburi: la rivoluzione americana;
- Le fonti energetiche rinnovabili;
- La bioeconomia.

**3) Economia e diritti nel mondo attuale**

- La globalizzazione in tempo di crisi;
- L'ONU e le disuguaglianze;
- Lo sviluppo dei diritti;
- Le ONG e la cooperazione;
- Verso una cultura globale;
- La questione ambientale;
- No Global: chi sono, che cosa pensano.

**4) Il settore primario**

- settore primario e fabbisogno alimentare;
- l'agricoltura;
- l'allevamento e la pesca;
- agricoltura e biotecnologie;
- Fast Food vs Slow Food

## **5) L'industria manifatturiera**

- l'industria, un mondo in evoluzione;
- i settori tradizionali;
- i nuovi settori in crescita;
- i principali paesi industrializzati;
- una "miniera" dimenticata.
- L'industria automotive mondiale;
- Lo scandalo del Dieselgate.

## **6) Il settore terziario**

- Un settore sempre più importante;
- Il commercio;
- Le attività del terziario avanzato;
- Il turismo;
- Il turismo sostenibile.

## **7) Asia**

- il territorio e i climi;
- i popoli, le culture e gli insediamenti;
- l'economia e la società;
- Iran;
- Israele;
- India;
- Cina;
- Giappone;
- il passaggio a Nord-Est;
- i piccoli schiavi del cotone OGM;
- il Mahatma Gandhi
- il ruolo della Cina nel Pireo.

## **8) Africa**

- Il territorio e i climi;
- I popoli, le culture e gli insediamenti;
- L'economia e la società;
- Egitto;
- Sudafrica
- La desertificazione;
- L'inferno del Coltan;
- Nelson Mandela, figura simbolo del pacifismo.

## 9) America

- I territori e i climi;
- I popoli, le culture e gli insediamenti;
- L'economia e la società;
- Stati Uniti;
- Messico;
- Brasile;
- Argentina;