**PROGRAMMA di FISICA**

**Classe 2L a.s. 2019/2020**

**prof. Andrea Capocci**

|  |
| --- |
| L’equilibrio dei fluidi |
| Solidi, liquidi e gas. La pressione. La pressione nei liquidi. La legge di Pascal. Il torchio idraulico. La legge di Stevino. La legge di Archimede. La pressione atmosferica. |

|  |
| --- |
| Il moto su una retta |
| Posizione. Traiettoria. Sistema di riferimento. Velocità media. Grafico spazio –tempo e  velocità–tempo. Il moto rettilineo uniforme. Il moto vario su una retta. La velocità istantanea. L’accelerazione media e quella istantanea. Il moto uniformemente accelerato. La caduta libera. |

|  |
| --- |
| I moti nel piano  dicembre/gennaio |
| Il vettore posizione e il vettore spostamento. Il vettore velocità e il vettore accelerazione. La composizione dei moti. Il moto parabolico. Il moto circolare uniforme. La velocità angolare. L’accelerazione centripeta. Il moto armonico. |

|  |
| --- |
| La dinamica newtoniana |
| Dal moto alle cause. I principi della dinamica. I sistemi di riferimento inerziali. I sistemi di riferimento non inerziali e le forze apparenti. |