**PROGRAMMA DI FISICA**

**Classe 4 A Artistico**

**A.S. 2019/2020**

PROGRAMMA SVOLTO IN AULA DAL 12/09/2019 AL 04/03/2020

* **L’equilibrio dei fluidi**
* Solidi, liquidi, gas
* La pressione
* La pressione nei liquidi
* Il principio di Pascal
* Il torchio idraulico
* La legge di Stevino
* Il principio dei vasi comunicanti
* La spinta di Archimede
* **I principi della dinamica**
* La dinamica
* Il primo principio della dinamica
* I sistemi di riferimento inerziali
* L’effetto delle forze
* Il secondo principio della dinamica
* Il concetto di massa inerziale
* Il terzo principio della dinamica
* **Le forze ed il movimento**
* La caduta libera
* La forza-peso e la massa
* La discesa lungo un piano inclinato
* Il moto dei proiettili
* **L’energia e la quantità di moto**
* Il lavoro
* La potenza
* L’energia
* L’energia cinetica
* L’energia potenziale gravitazionale

PROGRAMMA SVOLTO A DISTANZA DAL 05/03/2020 AL 08/06/2020

* La conservazione dell’energia meccanica
* La conservazione dell’energia totale
* La quantità di moto
* Gli urti
* L’impulso

**Il presente programma è stato letto ed approvato dai rappresentanti di classe**

**in data 05/ 06/ 2020.**