



LICEO STATALE "NICCOLÒ MACHIAVELLI"

www.liceomachiavelli-firenze.edu.it

Liceo Classico, Liceo Internazionale Linguistico,
Liceo Internazionale Scientifico

Liceo delle Scienze Umane, Liceo Economico-Sociale
Uffici Amministrativi: Via Santo Spirito, 39 – 50125 Firenze
tel. 055-2396302 - fax 055-219178

e-mail: fiis00100r@istruzione.it - PEC: fiis00100r@pec.istruzione.it



A.S. 2020/2021

PROGRAMMA SVOLTO di FISICA

Classe 3 Sez A SU

DOCENTE: Claudia Meucci

N.	UNITA' DI APPRENDIMENTO
1	LE GRANDEZZE FISICHE 1) Proprietà misurabili e unità di misura. 2) La notazione scientifica. 3) Il sistema Internazionale di unità 4) La lunghezza 5) La massa. 6) L'area. 7) La densità.
2	LA MISURA 1) Gli strumenti di misura e le loro caratteristiche. 2) L'incertezza, l'incertezza relativa e le cifre significative
3	LA VELOCITA' 1) Punto materiale. 2) Sistemi di riferimento. 3) Il moto rettilineo. 4) La velocità media. 5) Il calcolo della distanza e del tempo. 6) Il grafico spazio-tempo. 7) Il moto rettilineo uniforme. 8) La legge oraria del moto. 9) Grafici spazio-tempo e velocità-tempo.
4	L'ACCELERAZIONE 1) Il moto vario su una retta. 2) La velocità istantanea. 3) L'accelerazione media. 4) Il grafico velocità-tempo. 5) Il moto rettilineo uniformemente accelerato. 6) Il metodo sperimentale. 7) Il moto uniformemente accelerato con partenza da fermo. 8) Il moto uniformemente accelerato con partenza in velocità. 9) Il lancio verticale verso l'alto. 10) I grafici velocità-tempo e accelerazione tempo.

5	I MOTI NEL PIANO 1) I vettori: caratteristiche e operazioni sui vettori, componenti di un vettori. 2) Il vettore posizione e spostamento. 3) Il vettore velocità e accelerazione. 4) La composizione dei moti. 5) Il moto circolare uniforme. 6) L'accelerazione centripeta.
6	EQUILIBRIO DEI SOLIDI 1) Le forze 2) La forza peso 3) La forza elastica 4) La forza di attrito 5) Vincoli e forze vincolari 6) Equilibrio del punto materiale su piano orizzontale e piano inclinato 7) Il corpo rigido 8) Il momento di una forza 9) Equilibrio del corpo rigido
7	EQUILIBRIO DEI FLUIDI 1) La pressione 2) Il principio di Pascal 3) La legge di Stevino 4) I vasi comunicanti 5) La spinta di Archimede 6) Il galleggiamento dei corpi 7) La pressione atmosferica

Firenze, 10 Giugno 2021

Firma del docente
Claudia Meucci