



**LICEO "NICCOLÒ MACHIAVELLI"**  
[www.liceomachiavelli-firenze.edu.it](http://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  
email: [liceomachiavelli.firenze@gmail.com](mailto:liceomachiavelli.firenze@gmail.com) - PEC: [fis00100r@pecistruzione.it](mailto:fis00100r@pecistruzione.it)



## **PROGRAMMA DI FISICA**

V Asu

Prof.ssa Elena Gargini

La carica elettrica, conduttori e isolanti, elettrizzazione, legge di Coulomb, esercizi applicativi.

Il campo elettrico, linee di campo, flusso di del campo elettrico, teorema di Gauss con dimostrazione. Campo elettrico generato da lastra carica infinitamente estesa e dal condensatore ed esercizi applicativi.

Energia potenziale elettrica e potenziale elettrico, superfici equipotenziali, conduttori in equilibrio elettrostatico, teorema di Coulomb. Capacità di un conduttore, capacità del condensatore.

Intensità di corrente elettrica, circuiti e loro caratteristiche. Prima e seconda legge di Ohm, resistenze in serie ed in parallelo, legge dei nodi e legge delle maglie, potenza dissipata per effetto Joule, esercizi applicativi.

Firenze, 7 giugno 2022

Prof.ssa Elena Gargini