

**Istituto Salesiano Pio XI**

Via Umbertide 11 – 00181 Roma

**PROGRAMMA DEFINITIVO di FISICA A.S. 2016 / 2017**

**CLASSE IV LICEO SCIENTIFICO**

Concetti base	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Onde e suono</li><li>✓ Ottica fisica</li><li>✓ Cariche elettriche, forze e campi</li><li>✓ Il potenziale elettrico e l'energia potenziale elettrica</li><li>✓ La corrente elettrica e i circuiti in corrente continua</li></ul>
Algebra	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Caratteristiche generali delle onde, onde nell'acqua, onde in una corda, le onde sonore, ultrasuoni e infrasuoni in natura, l'intensità del suono, l'effetto Doppler, sovrapposizione e interferenza di onde, onde stazionarie, le onde intorno a noi</li><li>✓ La luce, il modello dell'ottica geometrica, sovrapposizione e interferenza di onde, l'esperimento della doppia fenditura di Young, la diffrazione</li><li>✓ La carica elettrica, isolanti e conduttori, la legge di Coulomb, il campo elettrico, le linee di campo elettrico, il flusso del campo elettrico, la legge di Gauss</li><li>✓ L'energia potenziale elettrica, il potenziale elettrico, la conservazione dell'energia, il potenziale elettrico di una carica puntiforme, condensatori e dielettrici, energia elettrica immagazzinata da un condensatore</li><li>✓ La corrente elettrica, la resistenza, le leggi di Ohm, energia e potenza nei circuiti elettrici, resistenze in serie e parallelo, le leggi di Kirchhoff</li></ul>

Studenti

.....

.....

Docente

Prof. Dorianò Petrone

.....