



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE
"Pertini - Santoni" CROTONE

VIALE MATTEOTTI - 88900 - CROTONE C.F. 81007850795 - C.M. KRIS00900G - email: kris00900g@istruzione.it
email pec: kris00900g@pec.istruzione.it - tel. 0962 1888020 - fax 0962 21783021

Corso di studio e Indirizzo: LICEO ARTISTICO
Disciplina : FISICA
Classe: 5°
<ul style="list-style-type: none">• <u>ELETTROSTATICA</u><ul style="list-style-type: none">- Elettrizzazione di un corpo: strofinio, contatto, induzione. L'elettroscopio- Conduttori ed isolanti.- La carica elettrica.- Legge di Coulomb.• <u>CAMPO ELETTRICO</u><ul style="list-style-type: none">- Il vettore Campo Elettrico e Linee di Campo- Campo Elettrico di una carica puntiforme- Confronto tra Campo elettrico e Campo Gravitazionale- Potenziale elettrico e La differenza di potenziale• <u>CONDENSATORI</u><p>capacità: definizioni e vari tipi di condensatore, campo elettrico del condensatore, funzioni e applicazioni, condensatori serie e parallelo</p>• <u>LA CORRENTE ELETTRICA</u><ul style="list-style-type: none">- L'intensità di corrente elettrica.- Le leggi di Ohm, le leggi di Kirchhoff- Resistenza e resistività: resistenze serie e parallelo, Effetto Joule- La corrente nei liquidi e nei gas.• <u>IL CAMPO MAGNETICO</u><ul style="list-style-type: none">- Il Campo Magnetico generato da una calamita, forze tra poli magnetici, linee di forza- gli esperimenti di Oersted, Faraday e Ampere- Il campo magnetico generato da un filo, da una spira, da un toroide- Forza di Lorentz- l'induzione elettromagnetica e la produzione di corrente elettrica: le centrali elettriche• ONDE ELETTROMAGNETICHE E SPETTRO EM