



ISTITUTO OMNICOMPRESIVO STATALE

SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA, SECONDARIA DI PRIMO GRADO, LICEO SCIENTIFICO

Sito web: www.icpadula.edu.it

Sede AMMINISTRATIVA e LICEO SCIENTIFICO: via Salita dei Trecento – 84034 PADULA (SA)

Tel. 0975 77130 – cod. mecc. SAPS070007 – C.F. 92006850652

e-mail: saic86900d@istruzione.it – saps070007@istruzione.it – saic86900d@pec.istruzione.it

Sede COMPRESIVO: via Dante Alighieri 32 – 84034 PADULA (SA)

Tel. 0975 77052 – cod. mecc. SAIC86900D

e-mail: saic86900d@istruzione.it – saic86900d@pec.istruzione.it

LICEO SCIENTIFICO STATALE “CARLO PISACANE”

Padula

PROGRAMMA SVOLTO

Materia **FISICA**

Docente GARRISI ROSALBA

Classe **V SEZ. B**

Anno scolastico 2018 – 2019

Gli argomenti effettivamente svolti sono stati i seguenti.

1. L'induzione elettromagnetica
2. Corrente indotta
3. Legge di Faraday Neumann, Lenz
4. Induzione
5. Autoinduzione
6. Mutua induzione
7. La corrente alternata (alternatore, circuiti LC, trasformatore)
8. Le equazioni di Maxwell e le onde elettromagnetiche
9. Polarizzazione
10. Relatività dello spazio e del tempo
11. Esperimento di Michelson-Morley
12. Assiomi della relatività ristretta
13. Simultaneità
14. Dilatazione dei tempi, contrazione delle lunghezze,
15. Trasformazioni di Lorentz
16. Effetto Doppler relativistico
17. La relatività ristretta
18. Lo spazio-tempo, l'equivalenza tra massa ed energia
19. La relatività generale
20. Il problema della gravitazione, i principi della relatività generale, lo spazio curvo e le geodetiche
21. La crisi della fisica classica e la meccanica quantistica
22. Il corpo nero e l'ipotesi di Planck

23. Effetto fotoelettrico
24. Effetto Compton
25. La quantizzazione della luce secondo Einstein
26. La fisica quantistica
27. Proprietà ondulatoria della materia
28. Principio di indeterminazione di Heisenberg
29. Onde di probabilità

Padula, giugno 2019

Il Docente
Prof. GARRISI ROSALBA

Gli alunni
