

**Circolare n. 64  
del 04/11/19**

**Agli studenti delle classi  
III Liceo Classico  
e V Scientifico**

**Oggetto: Avvio corso di Fisica Moderna**

Si comunica che, in relazione agli obiettivi del PTOF e alle azioni del piano di miglioramento del nostro liceo, da lunedì **11 Novembre 2019, dalle ore 14.30 alle ore 16.30**, avranno inizio le lezioni del corso in oggetto. Gli incontri proseguiranno fino al 09 Marzo 2020 con cadenza quindicinale e sono indirizzati, in modo particolare, agli studenti dell'ultimo anno di corso e a coloro che aderiscono al progetto Extreme Energy Events (EEE).

Il corso si propone di affrontare in modo sufficientemente dettagliato quel segmento di programma, esplicitamente richiesto dalle indicazioni ministeriali per l'esame di maturità, ma che i normali corsi curriculari di Fisica dell'ultimo anno, per ragioni di tempo, riescono a coprire soltanto in modo molto sommario. Inoltre il corso dovrebbe fornire quel supplemento di conoscenze indispensabile alle richieste del progetto EEE.

Di seguito è riportato, in modo schematico, il prospetto degli argomenti trattati:

- [1] – Crisi della Fisica Classica e l'ipotesi dei quanti di Planck: il corpo nero, l'effetto fotoelettrico, l'effetto Compton.
- [2] – Il modello dell'atomo di Bohr e la quantizzazione dei livelli energetici.
- [3] – L'ipotesi di De Broglie e le onde di materia.
- [4] – I postulati della Meccanica Quantistica. Il principio di Indeterminazione di Heisenberg. La funzione d'onda e l'equazione di Schroedinger.
- [5] – Nuclei e particelle.

Il referente del corso  
Prof. Alessandro Isopo