

# NASCITA ED EVOLUZIONE DEL PENSIERO SCIENTIFICO - 5

## *Ottocento, evoluzione del pensiero scientifico*

Dott. Enrico Elli

L'Ottocento è un secolo fondamentale nel panorama della trasformazione del mondo. Infatti, l'evoluzione lenta e costante della società agricola-pastorale subirà a partire dall'inizio del secolo e grazie alle scoperte scientifiche e tecnologiche, una fortissima accelerazione che cambierà irreversibilmente in primis la struttura della società europea e successivamente quella mondiale.

Le innumerevoli scoperte scientifiche sveleranno campi di studio inimmaginabili solo alcuni decenni prima: calore, entropia, campi elettrici e magnetici; possibilità di studi di microscopia, tavola degli elementi ... così come grandi e rivoluzionarie innovazioni tecnologiche: telegrafo, telefono, lampadine, cinema... sviluppo dell'utilizzo del petrolio con conseguente avvio della II rivoluzione industriale.

I grandi successi della scienza imporranno, nella seconda metà del secolo, un nuovo modello di pensiero il "Positivismo", che postula essere necessario abbandonare la filosofia e le astrattezze della metafisica per basare la ricerca sul metodo delle scienze sperimentali.

Nelle lezioni del presente anno svilupperemo le principali scoperte scientifiche del secolo, con particolare riguardo a quelle delle scienze fisiche e matematiche.

---

**Corso: 110**      1° Trimestre - Martedì - 1° ora

|            |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| 17/10/2023 | 24/10/2023 | 31/10/2023 | 07/11/2023 | 14/11/2023 |
| 21/11/2023 | 28/11/2023 | 05/12/2023 | 12/12/2023 | 19/12/2023 |

---