

NASCITA ED EVOLUZIONE DEL PENSIERO SCIENTIFICO - 4

I secoli XVIII/XIX: sviluppo delle invenzioni e di applicazioni tecnologiche con ricadute sulla evoluzione delle società

Dott. Enrico Elli

Nello scorso anno abbiamo trattato ampiamente il secolo XVII e concluso le lezioni approfondendo la straordinaria concezione dell'universo di Newton che saputo unificare, in una mirabile sintesi, l'intera filosofia della natura "basata su rigorosi principi matematici". Tutto ciò ha rappresentato la vetta e il consolidamento della Rivoluzione Scientifica iniziata un secolo prima da Galileo.

Come conseguenza, il secolo XVIII vedrà uno straordinario sviluppo di invenzioni ed applicazioni tecnologiche che trasformeranno radicalmente tutta la società europea che, in breve tempo, imporrà la sua leadership, politica ed economica su tutto il mondo. Emblema di questo straordinario sviluppo "universalistico" sarà la Rivoluzione Francese e la Dichiarazione dei Diritti Universali dell'uomo.

Attraverso lo studio dei lavori degli scienziati del periodo, ripercorreremo le principali scoperte scientifiche e le innumerevoli innovazioni tecnologiche che avvieranno la "rivoluzione industriale" e amplieranno la conoscenza dell'universo. Data l'importanza crescente della matematica, per esempio: lo sviluppo del calcolo delle probabilità, della matematica non euclidea ecc., daremo ampio spazio ai lavori dei principali matematici del secolo. Infine, un primo sguardo alle innovative scoperte del secolo XIX sui fenomeni elettrici (Alessandro Volta) che apriranno nuovi campi di ricerca.

Corso 144	1° Trimestre - Martedì - 1° ora			
11/10/2022	18/10/2022	25/10/2022	08/11/2022	15/11/2022
22/11/2022	29/11/2022	06/12/2022	13/12/2022	20/12/2022
