

# Piras Angelo

## **CURRICULUM**

Ingegnere meccanico in pensione. Per oltre 40 anni ha lavorato nella progettazione e realizzazione di macchine e impianti tecnologicamente avanzati per la produzione di energia meccanica ed elettrica, collaborando con primarie compagnie internazionali (General Electric, Ansaldo Energia, Italmimpianti, Società Energia Montedison, ENI, Kluber, ENEL, Sarlux, Saras, IFP e altre primarie società del Settore Energia). Negli ultimi 10 anni ha svolto attività di docenza sui nuovi indirizzi scientifici e nuove tecnologie presso i centri di istruzione: ENI Corporate University a Milano, General Electric Learning Center a Firenze, IFP Energies Nouvelles a Parigi. Negli anni recenti svolge anche corsi di divulgazione scientifica sulla Fisica Moderna orientati a far conoscere le importanti scoperte avvenute nell'ultimo secolo in questo campo della conoscenza.

Il corso di divulgazione scientifica, che si terrà presso l'Università della Terza Età di Quartu nell'anno accademico 2018-19, si articola in 10 lezioni di un'ora ciascuna (il dettaglio degli argomenti è riportato nell'allegato).

I singoli argomenti saranno spiegati (con l'aiuto di slide e filmati) in modo semplice e alla portata di tutti, anche di coloro che non hanno nessuna dimestichezza con la matematica e la fisica.

### **PROGRAMMA LEZIONI DI FISICA MODERNA** anno accademico 2018-19

1. LEZIONE (Lunedì 14 gennaio) - **Introduzione alla Fisica Moderna**
2. LEZIONE (Lunedì 28 gennaio) - **Lo Spazio**
3. LEZIONE (Lunedì 11 febbraio) - **Il Tempo**
4. LEZIONE (Lunedì 25 febbraio) - **Einstein 1\* (la Relatività Ristretta e le pubblicazioni del 1905)**
5. LEZIONE (Lunedì 11 marzo) - **Einstein 2\* (la Gravità e la prima versione della Teoria della Relatività Generale)**
6. LEZIONE (Lunedì 25 marzo) - **Einstein 3\* (Vicissitudini della Teoria della Relatività Generale e conferma definitiva da parte della Comunità scientifica)**
7. LEZIONE (Lunedì 8 aprile) - **La Teoria di Max Plank sul Corpo Nero e la nascita della Fisica quantistica.**
8. LEZIONE (Lunedì xx aprile) - **Il Vuoto quantistico e l'origine della materia.**
9. LEZIONE (Lunedì xx maggio) - **Il bosone di Higgs e la sperimentazione fatta al CERN di Ginevra.**
10. LEZIONE (Lunedì xx maggio) - **Evoluzione della Fisica Quantistica: la Teoria delle Stringhe.**