

---

L' AIF-Sezione di Mantova propone per l'aggiornamento 2016-17 le seguenti conferenze:

## **Un Universo ad ampio spettro**

1° incontro: **Giovedì 24 novembre 2016 ore 14:45-17:45** - Liceo "Belfiore"

### **"L'Universo pudico e violento"**

relatore Prof. Alberto Vecchio, *Università di Birmingham*

Le onde gravitazionali sono l'unico canale di informazione che ci può permettere di svelare alcuni dei segreti più affascinanti dell'universo. Il 14 Settembre 2015, dopo decenni di lavoro, la prima onda gravitazionale è rivelata. La seconda è stata osservata il giorno di Santo Stefano 2015. È l'inizio di una nuova era in astronomia: per la prima volta possiamo "guardare da vicino" le popolazioni di buchi neri nell'universo, e un giorno - nel futuro più o meno lontano - potremo "scattare una fotografia" dell'universo neonato.

2° incontro: **Lunedì 12 dicembre 2016 ore 14:45-17:45** - I.S. "E. Fermi"

### **"L'utilizzo di piccoli telescopi per la ricerca e lo studio delle stelle variabili"**

relatore Prof. Riccardo Furgoni, *Istituti Santa Paola-membro AAVSO e collaboratore del programma NEO-SSA dell'ESA*

Nell'incontro saranno presentate le tecniche e gli strumenti per effettuare ricerca scientifica nel campo della fotometria stellare con l'uso di piccoli telescopi, avvalendosi di software gratuiti e dell'ausilio di un comune foglio di calcolo. Verrà approfondito l'intero percorso di ricerca: dalla fase di ideazione all'acquisizione dei dati, passando per la loro analisi e successiva pubblicazione su di una rivista scientifica. Verranno inoltre valutati anche i possibili spunti didattici di questa attività, proponendo un percorso per il coinvolgimento diretto degli studenti.

3° incontro: **Giovedì 23 febbraio 2017 ore 14:45-17:45** - I.S. "E. Fermi"

### **"Fisica nucleare: dagli anni '30 alla bomba"**

relatore Prof. Silvia Reggiani, *Liceo scientifico "G. Marconi" - Parma*

Dalle prime scoperte sulla radioattività ad inizio novecento fino allo scoppio delle bombe atomiche su Hiroshima e Nagasaki, attraverso le vicende e le scoperte degli scienziati atomici. Come mai accaduto nei secoli precedenti, le scoperte della fisica si intrecciano strettamente alle vicende storiche che precedono e attraversano la Seconda Guerra Mondiale.

**Mantova, 22/10/2016**

La segretaria di Sezione  
Daniela Caraffini

