

## **Scuola estiva di Fisica – Vivo d'Orcia 2 – 5 settembre 2019**

### ***Alla conquista dello spazio***

#### **Lunedì 2 settembre**

ore 15:00-16:30 arrivi e sistemazioni  
ore 17:00 Introduzione alla scuola estiva  
ore 17:30 Presentazione delle attività e dei partecipanti, organizzazione della scuola  
ore 18:00 Sul concetto di spazio: dagli albori della scienza alla visione contemporanea - Vera Montalbano, DSFTA Università di Siena  
ore 20:00 cena  
ore 21:00 Laboratorio di *problem solving* sullo spazio

#### **Martedì 3 settembre**

ore 8:00-8:30 colazione  
ore 9:00 Luce e materia: strumenti indispensabili per esplorare l'universo - Emilio Mariotti  
ore 10:30 tea break  
ore 11:00 Einstein e il GPS - Vera Montalbano, DSFTA Università di Siena  
ore 12:00 Presenze invisibili dallo spazio profondo: raggi cosmici e onde gravitazionali– Giovanni Bianchi  
ore 13:00 pranzo  
ore 14:30-16:30 Laboratori  
ore 16:30-17:00 merenda  
ore 17:00-19:00 Laboratori  
ore 20:00 cena  
ore 21:00 Osservazione astronomica - Alessandro Marchini, Osservatorio Astronomico, SIMUS

#### **Mercoledì 4 settembre**

ore 8:00-8:30 colazione  
ore 8:30 *Lab sharing*  
ore 10:00 Oltre la luce- Emilio Mariotti, DSFTA Università di Siena  
ore 11:00 tea break  
ore 11:30 Alla conquista dello spazio-tempo. Osservare un'eclissi per capire l'Universo – Giacomo Bonnoli, DSFTA Università di Siena  
ore 13:00 pranzo  
ore 14:30-16:30 Laboratori  
ore 16:30-17:00 merenda  
ore 17:00-19:00 Laboratori  
ore 20:00 cena

#### **Giovedì 5 settembre**

ore 8:00-8:30 colazione  
ore 8:30 *Lab sharing*  
ore 10:00 Esplorando il sistema solare – Gianfranco Gargani  
ore 11:00 tea break  
ore 11:30 A caccia di raggi cosmici in Antartide e sulla Stazione Spaziale - Pier Simone Marrocchesi, DSFTA Università di Siena e INFN  
ore 12:40 conclusioni  
ore 13:00 Pranzo

## LABORATORI

1. Spettro di una lampada ai vapori di mercurio (Giovanni)
2. Rotte stellari 1 (Riccardo)
3. I colori del cielo: Terra vs Marte (Anna Maria)
4. Pianeti erranti (Antonella)
5. Mappe spazio tempo 1 (Vera)
6. Luce e materia (Emilio)
7. Occhi al cielo: giorni radiosì (Gianfranco)
8. A caccia di asteroidi (Alessandro)

9. Spettri Stellari (Antonella)
10. Interferometria (Giovanni)
11. Mappe spazio tempo 2 (Vera)
12. A caccia di pianeti extrasolari (Alessandro)
13. Rotte stellari 2 (Riccardo)
14. Occhi al cielo: notti stellate (Gianfranco)
15. Ascensori per lo spazio (Anna Maria)
16. XXXX (Emilio)

Emilio  
Vera  
Giovanni  
Antonella  
Gianfranco  
Anna Maria  
Riccardo  
Alessandro