

Scuola estiva di Fisica ***Nucleare: usi e abusi***

Siena 30 agosto – 1 settembre 2022

pomeriggio lunedì 29 agosto arrivi e sistemazioni (per i partecipanti non residenti ospiti)

ore 17:30 presentazione scuola e organizzazione delle attività per i partecipanti ospitati a Siena

ore 18:00 visita Museo Collezione Strumenti di Fisica

ore 19:00 check-in a *Il Rifugio*

ore 20:00 cena

Martedì 30 agosto

ore 9:30 Introduzione alla scuola estiva

ore 9:45 Presentazione delle attività e dei partecipanti, organizzazione della scuola

ore 10:00 Introduzione ai fenomeni nucleari

Vera Montalbano, DSFTA, Università di Siena

ore 11:00 tea break

ore 11:15 Usi semisconosciuti delle radiazioni ionizzanti - Gabriella Tamasi, DBCF, Università di Siena

ore 12:10 Laboratorio di *problem solving* sull'energia

ore 13:00 pranzo

ore 14:30-15:30 Laboratorio di *problem solving* sull'energia

ore 15:30-16:15 laboratori

ore 16:15-16:30 merenda

ore 16:30-18:30 Laboratori

ore 20:00 cena (per i partecipanti ospiti)

Mercoledì 31 agosto

ore 9:30 Fissione e fusione – Vera Montalbano, DSFTA, Università di Siena

ore 11:00 tea break

ore 11:15 Storia delle armi nucleari - Emilio Mariotti, DSFTA, Università di Siena

ore 13:00 pranzo

ore 14:30-16:15 Laboratori

ore 16:15-16:30 merenda

ore 16:30-18:30 Laboratori

ore 20:00 cena (per i partecipanti ospiti)

ore 21:00 Osservazione astronomica - Alessandro Marchini, Osservatorio Astronomico, SIMUS

Giovedì 1 settembre

ore 9:00 check-out Rifugio (per i partecipanti ospiti)

ore 9:30 La funzione esponenziale – Riccardo Scala, DIIMS, Università di Siena

ore 10:15 Depositi per lo stoccaggio di scorie nucleari: criticità del territorio - Enrico Tavarnelli, DSFTA, Università di Siena

ore 11:00 tea break

ore 11:15 Ottanta anni di nucleare civile: tra aspettative e realtà - Vera Montalbano, DSFTA, Università di Siena

ore 12:00 Prospettive nucleari: tra ricerca e nuove sfide - Emilio Mariotti, DSFTA, Università di Siena

ore 13:00 Pranzo

ore 14:30-16:15 *Lab sharing*

ore 16:15-16:30 merenda

ore 16:30-18:20 *Lab sharing*

ore 18:20 conclusioni