



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

hic sunt futura

DMIF / DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, INFORMATICHE E FISICHE
CIRD / CENTRO INTERDIPARTIMENTALE PER LA RICERCA DIDATTICA

| | |
|-----------|--|
| UR | Unità di Ricerca in Didattica della Fisica |
| DF | Università di Udine www.fisica.uniud.it/URDF/ |



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



Piano Lauree Scientifiche
PLS - IDIFO 6

Scuola Estiva Nazionale per Studenti sulla Fisica Moderna SENS-FM2018
Campus Universitario RIZZI - Via delle Scienze 206 - 33100 Udine
25-30 giugno 2018

| ora | lun 25giu18 | mar 26giu18 | mer 27giu18 | gio 28giu18 | ven 29giu18 | sab 30giu18 |
|-------------|--|---|---|---|--|--|
| 8,30-9,00 | Accoglienza | Percorso di Meccanica Quantistica (MQ1) | Percorso di Meccanica Quantistica (MQ2) | Viaggio per Trieste | Optics Magic-Interactive Lecture (D. Sokoloff) | Da Huygens alla quantum gravity: energia e momento in teorie relativistiche (S. Sonogo) |
| 9,00-10,00 | Apertura e Saluti del Rettore e delle Autorità | | | Visita al Sincrotrone | | |
| | Presentazione delle attività SENS-FM18 | | | | | Pro-ESOF: Preparazione di un evento internazionale (Bruno Della Vedova) |
| 10,00-10,30 | La nuova sfida della trasversalità nell'esame di maturità (M. Esposito) | Intervallo | Intervallo | Intervallo | Intervallo | Nuovi materiali bidimensionali: il grafene (P. Giannozzi) |
| 10,30-11,00 | Parliamo di antimateria (A. Vacchi) | | | | | |
| 11,00-12,30 | La fisica moderna nella scuola. (M. Michelini) | Percorso di Spettroscopia Ottica (SPO1) | Percorso di Meccanica Quantistica (MQ3) | Laboratorio Simulazione Numerica "Fare Scienza con il Computer" | Percorso sulla Superconduttività (SC1) | Presentazioni da parte degli studenti dei percorsi e dei nove esperimenti della Scuola |
| 12,30-13,00 | | | | | | Gara di calcolo (Prof. F. Honsell) |
| 13-14 | Pranzo | Pranzo | Pranzo | Pranzo | Pranzo | Foto e consegna diplomi (A. Brancaccio, M. Michelini, F. Honsell, L. Santi, A. Stefanel) |
| 14-16 | Laboratorio Sperimentale a gruppi (Diffrazione, Resistività ed Effetto Hall) | Percorso di Spettroscopia Ottica e Laboratorio (SPO2) | Laboratorio Sperimentale a gruppi (Misura Vel. Luce, Misura e/m e Frank ed Hertz) | Laboratorio Simulazione Numerica "Fare Scienza con il Computer" | Percorso sulla Superconduttività (SC2) | Visita libera della città di Udine e Conoscenza in Festa |
| 16-16,30 | Intervallo | Intervallo | Intervallo | Intervallo | | |
| 16,30-17,30 | Laboratorio Sperimentale a gruppi (Diffrazione, Polarizzazione, Resistività ed Effetto Hall) | Percorso di Spettroscopia Ottica e Laboratorio (SPO3) | Laboratorio Sperimentale a gruppi (Misura Vel. Luce, Misura e/m e Frank ed Hertz) | Visita alla città di Trieste | Lavoro di gruppo | |
| 17,30-18,30 | cena | cena | cena | Visita all'ICPT | | |
| 18,30-20 | | | | cena con gli scienziati presso ICPT | | |
| 20-21 | Analisi Dati di diffrazione | Esercizi di Spettroscopia | Lavoro di gruppo | Viaggio per Udine | Lavoro di gruppo | |
| 21-22 | | | | | | |
| 22-23 | | | | | | |



Società Italiana di Fisica



Elettra Sincrotrone Trieste



FRILU SERVICE

ZANICHELLI