



DIPARTIMENTO DI FISICA "E. PANCINI"

Workshop Conclusivo PLS FISICA a.s. 2015-16

21 APRILE 2016

SALA AZZURRA, CENTRI COMUNI (2° LIVELLO)
COMPLESSO M. SANT'ANGELO

PROGRAMMA

- 14.00 REGISTRAZIONE PARTECIPANTI
- 14.30 INTRODUZIONE E SALUTI DELLE AUTORITÀ
- 15.00 INTERVENTI DEGLI STUDENTI

PARTE PRIMA - FISICA GENERALE

- Misura di g - Liceo Urbani
- Il pendolo semplice - Liceo Mazzini
- Il galleggiamento - Liceo Cuoco
- Misura della costante elastica di una molla - Liceo Urbani
- Studio del moto in una dimensione - Liceo Vico
- Dalla mela allo smartphone - Liceo Alberti
- La fisica dello smartphone - Liceo Vittorini
- Lo smartphone che oscilla - Liceo Sbordone
- Misura del fuoco di una lente - Liceo Cuoco
- Tira più un capello di donna che una pariglia di buoi - Liceo Giordano Bruno
- Misura dello spessore del capello - IIS Pagano Bernini
- La diffrazione - Liceo Sbordone
- Cosa succede se si illumina un capello? - Liceo Cacciopoli
- Misure di diffrazione ed e/m - IIS Don Milani
- Studio della traiettoria degli elettroni in un campo magnetico - Liceo Cacciopoli

PARTE SECONDA - ASTROFISICA E FISICA DELLE PARTICELLE

- Meglio inclinati che distanti - Liceo Alberti
- Le Stagioni - Liceo Vittorini
- 140 Hz: la musica di Helios - Liceo Vico
- Quantum Mechanics - Liceo Segre'
- Aspetti logico-matematici della teoria quantistica - Liceo Vittorini
- Una giornata al CERN... o quasi! - Liceo Garofano
- Le Particelle Elementari - Liceo Galilei
- Mezzi e strumenti per la rivelazione di particelle elementari - Liceo Pascal
- Il modello standard - Liceo Cuoco
- Meccanica Quantistica e Relatività Generale: due facce della stessa medaglia? - Liceo Garofano

19.00 CONCLUSIONI