

Attività svolte da Giovanni Casini nell'ambito del Laboratorio Didattico Dipartimento di Fisica a.a. 2017-2018

1. Manutenzione pendolo di Foucault di Villa Mondragone. In particolare Giovanni Casini ha organizzato una lezione/visita guidata al pendolo di Foucault nell'ambito del corso di Esperimenti Didattici per la Fisica Classica e Moderna (21 marzo 2018)
2. Messa a punto, miglioramento di esperimenti già presenti nel laboratorio e utilizzati nelle varie attività didattiche.
3. Ideazione di nuovi esperimenti per attività didattiche a vari livelli sui seguenti argomenti: Proprietà Ottiche dei Materiali: dall'occhio umano al telescopio di Galileo; Proprietà Termiche dei Materiali e Cambiamenti di Fase; Proprietà di conducibilità dei materiali: metalli, semiconduttori, isolanti; Proprietà Magnetiche dei materiali: ideazione di un esperimento per la misura della suscettibilità magnetica e di un esperimento per la misura del ciclo di isteresi.
Tale attività consiste in una serie di azioni che vanno dalla progettazione degli esperimenti, alla richiesta di offerte, per valutarne il costo, fino alla verifica del materiale, al montaggio e al test degli esperimenti
4. Attività di orientamento con le scuole (in collaborazione con il progetto PLS e l'INFN di Roma2):
 - 4.1 Nell'ambito di Scienza Orienta da Lunedì 19 febbraio a Venerdì 23 febbraio 2018 è stato curato in aula T1 l'allestimento di esperimenti di Fisica in collaborazione con Matematica
 - 4.2 Progetto di Alternanza Scuola Lavoro (ASL) relativo all'energia ("We Watt") per studenti del Liceo Amaldi (8 lezioni)
 - 4.3 Lezione in collaborazione con Il Dipartimento di Matematica per studenti del Liceo Amaldi su progetto MERIDIANA
 - 4.4 Alternanza Scuola Lavoro (ASL) per studenti del Liceo Tullio Levi Civita dal titolo "Il lavoro del Ricercatore: Il Laboratorio di Scienza dei Materiali")
 - 4.5 ASL per studenti del Liceo Vailati di Genzano-
 - 4.6 ASL per studenti del Liceo Aristofane di Roma
 - 4.7 ASL per studenti del Liceo Azzarita di Roma
 - 4.8 ASL per studenti del Liceo Francesco d'Assisi di Roma
 - 4.9 ASL per studenti del Liceo Gullace di Roma
 - 4.10 Lezione per Liceo in Scienza dei Materiali Darwin di Roma
 - 4.11 Lezione sperimentale presso il Liceo Gullace di Roma sulla conducibilità dei materiali l'8 maggio 2018
5. Assistenza alla didattica istituzionale, in particolare ai corsi di:
 - 5.1 Fisica 1 per Fisica (Fafone),



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Dipartimento di Fisica

- 5.2 Fisica 2 per Fisica (Bassan)
- 5.3 Fisica 3 per Fisica (Santovetti)
- 5.4 Fisica 1 per Scienza dei Materiali (Goletti)
- 5.5 Fisica 2 per Scienza dei Materiali (Francini),
- 5.6 Fisica 2 per Scienza dei Media (Mancini)
- 5.7 Fisica per Matematica (Santovetti)
- 5.8 Fisica per Informatica (Balbi)
- 5.9 Microscopia e Nanoscopia (Sgarlata)
- 5.10 Fondamenti di Fisica Atomica e Molecolare per Scienza dei Materiali (Fanfoni),
- 5.11 Struttura della Materia per Fisica (Sgarlata)

NOTA BENE:

Tutte le attività sono state realizzate con la preziosa collaborazione di:

- Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Fisica
- L'officina meccanica del Dipartimento di Fisica
- Francesco Berrilli e Claudio Goletti come coordinatori dei progetti PLS di Fisica e Scienza dei Materiali