

La disfida dell'energia: quali rischi e quali opportunità

Attività prevista: 12 incontri per un totale di 30 ore

- 1) **Venerdì 2 dicembre 2022 14.30-16.30:** Progettazione con Rhinoceros di una pala eolica
- 2) **Venerdì 9 dicembre 2022 14-17 Esperimento:** Stampa 3D della pala eolica e costruzione di un mini-generatore eolico (2 gruppi 14-16 + 2 gruppi 15-17)
- 3) **Venerdì 23 dicembre 2022 14.30 - 16.30:** Seminario “*Energia nucleare: quali rischi e quali opportunità?*” A.Saltarelli – Università di Camerino
- 4) **Venerdì 13 gennaio 2023 14.30-17:** Lezione “*Il fotovoltaico biologico: le proteine fotosintetiche*”
- 5) **Venerdì 20 gennaio 2023 14-16.30 Esperimento:** Realizzazione di un pannello solare bio-ibrido

Esperimenti proposti a rotazione:

- La caratteristica tensione-corrente di un pannello fotovoltaico
 - Il funzionamento di una cella a combustibile PEM
 - Studio delle lampadine a basso consumo e coordinate cromatiche
 - L'inseguitore solare
- 6) **Venerdì 27 gennaio 2023 14-17:** Presentazione degli esperimenti a rotazione e del gioco finale (Nico Rizza ed Euro Sampaolesi) ed inizio degli esperimenti a rotazione
Cella fotovoltaica (gr. 1) - Cella PEM (gr. 2) – Lampade basso consumo (gr. 3) – Inseguitore solare (gr. 4)
 - 7) **Venerdì 10 febbraio 2023 14.30-16.30:**
Cella fotovoltaica (gr.2) - Cella PEM (gr. 3) – Lampade basso consumo (gr. 4) – Inseguitore solare (gr. 1)
 - 8) **Venerdì 17 febbraio 2023 14.30-16.30:**
Cella fotovoltaica (gr. 3) - Cella PEM (gr. 4) – Lampade basso consumo (gr. 1) – Inseguitore solare (gr. 2)
 - 9) **Venerdì 24 febbraio 2023 14.30-16.30:**
Cella fotovoltaica (gr.4) - Cella PEM (gr. 1) – Lampade basso consumo (gr. 2) – Inseguitore solare (gr. 3)
 - 10) **Venerdì 3 marzo 2023 14-17:** La sfida finale: *Le Energiadi*
 - 11) **Venerdì 10 marzo 2023 14-17:** Preparazione presentazioni finali (2 gruppi 14-16 + 2 gruppi 15-17)
 - 12) **Venerdì 24 marzo 2023 14.30-17.30:** Presentazione finale dei risultati e proclamazione del gruppo vincitore!