

CATALOGO

LABORATORI

PR SARDEGNA FESR 2021-2027

12 FEBBRAIO 2026, SA MANIFATTURA CAGLIARI

GREEN ENERGY LAB

IMPARARE, PARTECIPARE, TRASFORMARE

LABORATORI

SCUOLA

PRIMARIA

PR SARDEGNA FESR 2021-2027

Laboratori per le scuole
realizzati con il patrocinio di



USR
UFFICIO SCOLASTICO
REGIONALE
PER LA SARDEGNA

in collaborazione con



DETECTIVE DEL CLIMA: A CACCIA DELLA CO₂ INVISIBILE



Alla scoperta della famigerata CO₂: dove si trova e come è possibile limitarne le emissioni con uno stile di vita virtuoso e con scelte sostenibili per il futuro del pianeta. Nel laboratorio i ragazzi, divisi in squadre, potranno sfidarsi per ridurre al minimo la propria impronta di carbonio.

Durata: 60 minuti

Posti disponibili: 40

Orari

10:00 – 11:30

11:30 – 13:00

Realizzato da Sotacarbo SPA - Sustainable Energy Research Centre

PRENOTA

DIMOSTRAZIONE SCIENTIFICA: “ENERGIA SOTTO LALENTE”



Se ne sente tanto parlare, ma cos'è davvero l'energia? Questa dimostrazione risponde ai dubbi su un argomento rilevante e attuale, con un viaggio che parte dalla luce della nostra cameretta e arriva alle grandi centrali dove viene prodotta l'energia elettrica.

Durata: 60 minuti

Posti disponibili: 40

Orari

10:00 – 11:30

Realizzato da 10Lab di Sardegna Ricerche

► *Questo laboratorio è parte di un percorso che include anche il **Laboratorio Tinkering “Circuiti creativi”**. Si consiglia pertanto di partecipare a entrambi i moduli per un'esperienza completa.*

PRENOTA

LABORATORIO TINKERING: “CIRCUITI CREATIVI”



Con pile, led, nastro conduttivo e tanto materiale colorato gli studenti costruiscono figure, oggetti o scenografie luminose. Facilitati dagli animatori scoprono come costruire un circuito elettrico per illuminare le proprie creazioni. Laboratorio ispirato a Paper Circuits del Tinkering Studio dell'Exploratorium.

Durata: 60 minuti

Posti disponibili: 40

Orari

11:30 – 13:00

Realizzato da 10Lab di Sardegna Ricerche

► *Questo laboratorio è parte di un percorso che include anche la **Dimostrazione scientifica “Energia sotto la lente”**. Si consiglia pertanto di partecipare a entrambi i moduli per un'esperienza completa.*

PRENOTA

LABORATORI

SCUOLA

SECONDARIA

DI I GRADO

PR SARDEGNA FESR 2021-2027

Laboratori per le scuole
realizzati con il patrocinio di



in collaborazione con



LABORATORIO INQUIRY: “CIRCUITI DA SCOPRIRE”



Come si sposta la corrente attraverso i materiali? In questo laboratorio gli studenti scopriranno come applicare il metodo scientifico per rispondere a questa domanda, partendo dall'osservazione di un fenomeno e usando componenti elettriche e materiali di uso comune.

Durata: 60 minuti

Posti disponibili: 40

Orari

10:00 – 11:30

Realizzato da 10Lab di Sardegna Ricerche

► *Questo laboratorio è parte di un percorso che include anche la **Dimostrazione scientifica “Energia sotto la lente”**. Si consiglia pertanto di partecipare a entrambi i moduli per un'esperienza completa.*

PRENOTA

DIMOSTRAZIONE SCIENTIFICA: “ENERGIA SOTTO LA LENTE”



Se ne sente tanto parlare, ma cos'è davvero l'energia? Questa dimostrazione risponde ai dubbi su un argomento rilevante e attuale, con un viaggio che parte dalla luce della nostra cameretta e arriva alle grandi centrali dove viene prodotta l'energia elettrica.

Durata: 60 minuti

Posti disponibili: 40

Orari

10:00 – 11:30

Realizzato da 10Lab di Sardegna Ricerche

► *Questo laboratorio è parte di un percorso che include anche il **Laboratorio Tinkering “Circuiti creativi”**. Si consiglia pertanto di partecipare a entrambi i moduli per un'esperienza completa.*

PRENOTA

LABORATORI

SCUOLA

SECONDARIA

DI II GRADO

PR SARDEGNA FESR 2021-2027

Laboratori per le scuole
realizzati con il patrocinio di



in collaborazione con



EFFICIENZA ENERGETICA COME FONDAMENTO DELLA TRANSIZIONE ENERGETICA



Un laboratorio per scoprire cosa sia l'efficienza energetica e perché sia fondamentale per la transizione energetica. Gli studenti, nei panni di giovani ingegneri, potranno progettare la loro casa più sostenibile sia a livello ambientale che economico, scegliendo i materiali per il cappotto termico, gli elettrodomestici e l'illuminazione. Chi saprà progettare la casa più efficiente dal punto di vista energetico?

Durata: 60 minuti

Posti disponibili: 80

Orari

10:00 - 11:30

Realizzato da Sotacarbo SPA - Sustainable Energy Research Centre

PRENOTA

DALL'ENERGIA CHE CONOSCIAMO A QUELLA CHE VERRÀ: L'IDROGENO



Un laboratorio per giocare con le varie forme di energia, da quelle canoniche alle rinnovabili, fino a scoprire l'idrogeno, il vettore energetico del futuro. Con vari giochi e dispositivi, i partecipanti all'attività potranno ragionare sulla transizione energetica come mix tra fonti rinnovabili, tecnologie a minori emissioni e soluzioni energetiche innovative e più efficienti.

Durata: 60 minuti

Posti disponibili: 80

Orari

11:30 - 13:00

Realizzato da Sotacarbo SPA - Sustainable Energy Research Centre

PRENOTA

PASSI SOSTENIBILI



Nel laboratorio divulgativo gli studenti avranno l'opportunità di esplorare insieme come le normali azioni quotidiane possano influire sul nostro pianeta in termini di emissioni di anidride carbonica: viene introdotto il concetto di impronta di carbonio inteso come segno che ciascuno lascia nell'ambiente ogni volta che utilizza energia.

Durata: 60 minuti

Posti disponibili: 80

Orari

14:00 – 15:30

Realizzato da Sotacarbo SPA - Sustainable Energy Research Centre

PRENOTA

