



# CATALOGO

# LABORATORI

PR SARDEGNA FESR 2021-2027

12 FEBBRAIO 2026, SA MANIFATTURA CAGLIARI

# GREEN ENERGY DAY

IMPARARE, PARTECIPARE, TRASFORMARE

**LABORATORI**

**SCUOLA**

**PRIMARIA**

PR SARDEGNA FESR 2021-2027

## DETECTIVE DEL CLIMA: A CACCIA DELLA CO<sup>2</sup> INVISIBILE



Alla scoperta della famigerata CO<sub>2</sub>: 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 – 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 – 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

## 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 – 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 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 – 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

## 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**

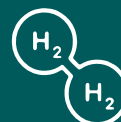
### Orari

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**

