

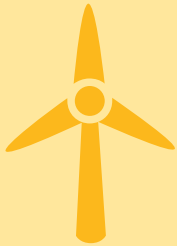
# SHOW•ROOM

ENERGIAEAMBIENTE

**centro di educazione  
e informazione  
su energia e rifiuti**

**OFFERTA  
DIDATTICA  
2019/20**







Comune di Bologna



Sostenibilità  
è Bologna

Nella cornice del **Multicentro BAC** (Bologna Ambiente Comune), lo ShowRoom Energia e Ambiente è il centro pubblico cittadino dedicato all'educazione e all'informazione sul risparmio energetico, la riduzione e il riuso dei rifiuti, l'uso delle energie rinnovabili, la lotta al riscaldamento globale.

È un'azione di sensibilizzazione del **PAES**,  
il Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile di Bologna.

## TUTTE LE ATTIVITÀ

- sono **gratuite**
- sono della **durata di 2 ore**
- si svolgono presso lo **ShowRoom** Energia e Ambiente

## INFO E PRENOTAZIONI

Tel. 051 4156272 | [showroomaldini@comune.bologna.it](mailto:showroomaldini@comune.bologna.it)

## AREE DIDATTICHE



### PIANETA

tagliare i gas serra  
per salvare il clima



### UNA CASA ECO

azioni verdi da fare  
a casa propria



### ENERGIE

conoscere le fonti  
e come risparmiarle



### VERSO RIFIUTI ZERO

riduzione, riuso, riciclo  
per risparmiare risorse  
ed energia



## scuola primaria Il ciclo



### CLIMA E BIOSFERA: GLI EFFETTI DEL RISCALDAMENTO GLOBALE

Rane, rondini, api e alberi in fiore sono segnali delle stagioni che cambiano. Ma non solo: gli organismi viventi sono libri su cui imparare a leggere i segnali del surriscaldamento del pianeta.

### ACQUA: CICLO, ENERGIA E CLIMA

Nuvole, rubinetti, centrali idroelettriche sono tutti collegati dal filo blu del ciclo idrico. Un viaggio lungo canali e tubi, tra falde e turbine, facendo attenzione a non finire l'acqua.



### GIOCANDO CON LE ENERGIE RINNOVABILI

Ma quando la corrente elettrica salta, non si gioca più? No: basta costruire dei giochi che funzionano con le energie rinnovabili (sole, vento, acqua).



### ARCHEOLOGI TRA I RIFIUTI

Un manipolo di piccoli "scienziati dei rifiuti" ricostruiranno passo passo la storia dei oggetti racchiusi in un sacco nero.



### STORIA DI UN HAMBURGER

Provenienza, stagionalità e confezionamento: scopriremo giocando gli alimenti migliori per l'ambiente.

### UN FRIGO A SPRECO ZERO

Facciamo bene la spesa? E mettiamo correttamente il cibo nel nostro frigorifero? Un laboratorio per evitare lo spreco alimentare in casa nostra.

### UNA CASA ACCOGLIENTE

Ogni giorno, dopo la scuola, si torna a casa. E lei ci accoglie sempre perfettamente: è fresca quando serve, è calda se fuori è freddo. E se c'è poca luce, si accendono le lampadine. La nostra casa si occupa di noi. Però anche noi dobbiamo occuparci di lei. Sapete come? In un modo che farà stare meglio tutti. Anche l'ambiente.

## scuola secondaria I grado



novità

### S.O.S. CLIMA: DAL LOCALE AL GLOBALE

I principali elementi del clima (sole, atmosfera, oceani, ghiacci, biosfera) e le loro interazioni, per comprendere l'effetto serra e le sue conseguenze.

### ACQUA: DIETRO AI RUBINETTI

Dietro a un rubinetto c'è sempre un lago o un fiume. L'acqua che preleviamo serve quindi alla nostra vita, all'igiene, al cibo, all'energia, ma anche al funzionamento di un intero ecosistema.



novità

### L'ENERGIA DEL SOLE: IERI, OGGI E DOMANI

È difficile raccogliere e usare l'energia del sole? Cosa si prevede per il futuro? Simulazioni e costruzione di semplici apparecchi solari per capire come usavamo, usiamo e useremo la potenza energetica del nostro astro.

### QUANDO L'ENERGIA SI FA BIO

Biomasse, biocombustibili, biodiesel, bioetanolo: uno sguardo ecologico per capire come, dove e perché vengono prodotti.

### L'ENERGIA DI EOLO

Sperimentare le proprietà dell'aria per trasformare l'energia del vento in movimento meccanico ed energia elettrica.



### RIFIUTI ED ENERGIA: UN LEGAME NASCOSTO

I rifiuti significano grandi masse, passaggi di energia, consumo di risorse, impatto ambientale. Si possono ridurre gli effetti di questi processi?

## ENERGIA: DAL CARBONE AI NUOVI COMBUSTIBILI

C'è stato un tempo in cui per fare energia si pensava solo a bruciare risorse fossili. Ora vogliamo usare nuovi combustibili. Ma quali? Ha senso utilizzare i rifiuti? Un tuffo nella transizione energetica.



## IN CASA: DAL CICLO DEL CARBONIO AL RISPARMIO DI ELETTRICITÀ

Scopriremo come la casa lega i nostri comportamenti, il risparmio di energia, l'emissione di CO<sub>2</sub> e l'ambiente che ci circonda.

### UNA CASA COL CAPPOTTO

Proviamo a guardare le nostre case da diversi punti di vista: un sistema di elementi da armonizzare per consumare meno energia e far star meglio noi e l'ambiente.

## scuola secondaria II grado



novità

### L'ENERGIA DEL SOLE: IERI, OGGI E DOMANI

È difficile raccogliere e usare l'energia del sole? Cosa si prevede per il futuro? Simulazioni e costruzione di semplici apparecchi solari per capire come usavamo, usiamo e useremo la potenza energetica del nostro astro.

### QUANDO L'ENERGIA SI FA BIO

Biomasse, biocombustibili, biodiesel, bioetanolo: uno sguardo ecologico per capire come, dove e perché vengono prodotti.

### L'ENERGIA DI EOLO

Sperimentare le proprietà dell'aria per trasformare l'energia del vento in movimento meccanico ed energia elettrica.

### UNA CITTÀ A ENERGIA SOLARE

Trasformare la propria città in un centro a energia solare si può. Aderendo al Patto dei sindaci, Bologna vuole ridurre anche così le sue emissioni di CO<sub>2</sub>. Ma serve l'aiuto di tutti i cittadini.

### SVILUPPO UMANO E STORIA DELL'ENERGIA

Ogni nuova fonte energetica, ogni modo di produrre energia ha sempre cambiato lo stile di vita delle comunità umane. In questo racconto sperimentale ripercorreremo la storia dell'uomo e quella dell'energia.



### UNA CITTÀ DI RIFIUTI

Città fa rima con densità. Di persone. E di rifiuti. Un tema che accompagna da sempre l'uomo e che oggi, come non mai, è diventato un problema da gestire. Per farlo c'è bisogno di cittadini consapevoli, ognuno con il proprio ruolo, che riescano a mettere in pratica nuove idee. Come la strategia 3R (Riduzione-Riuso-Riciclo)

## ENERGIA: DAL CARBONE AI NUOVI COMBUSTIBILI

C'è stato un tempo in cui per fare energia si pensava solo a bruciare risorse fossili. Ora vogliamo usare nuovi combustibili. Ma quali? Ha senso utilizzare i rifiuti? Un tuffo nella transizione energetica.



### ACQUA: DIETRO AI RUBINETTI

L'acqua che preleviamo serve alla nostra vita, all'igiene, al cibo, all'energia, ma anche al funzionamento di un intero ecosistema. Un laboratorio per comprendere come gestire correttamente una risorsa indispensabile.



## IN CASA: DAL CICLO DEL CARBONIO AL RISPARMIO DI ELETTRICITÀ

Scopriremo come la casa lega i nostri comportamenti, il risparmio di energia, l'emissione di CO<sub>2</sub> e l'ambiente che ci circonda.

### UNA CASA COL CAPPOTTO

Proviamo a guardare le nostre case da diversi punti di vista: un sistema di elementi da armonizzare per consumare meno energia e far star meglio noi e l'ambiente.

## RIFIUTI ZERO! La città pulita

### Scuole primarie e secondarie I grado

Vuoi far capire come si gestiscono correttamente gli oggetti che non servono più senza doverli necessariamente trasformare in rifiuti?

On-line è presente un **gioco multimediale e laboratoriale sulle 3R** (riduzione, riuso, riciclo) basato sulla mappa di Bologna:

potrai giocarci in classe con una LIM.

Informazioni e regole sul sito dello ShowRoom.



**A CASA DI  
EnRi**  
Energie Rinnovabili e  
Risparmio Energetico

Una **mostra permanente** che propone un' esplorazione da casa nostra fino ai problemi globali per diventare tutti cittadini più consapevoli. Temi: risparmio energetico, energie rinnovabili, riscaldamento globale.

## A RICHIESTA

Moduli didattici per Istituti Tecnici (classi IV e V) su risparmio energetico negli edifici e negli impianti, condotti da tecnici del Comune di Bologna.

## SPORTELLINO INSEGNANTI

Tel. 051 4156272 | [showroomaldini@comune.bologna.it](mailto:showroomaldini@comune.bologna.it)

## SCHEDE E STRUMENTI DIDATTICI SCARICABILI DA

[www.comune.bologna.it/showroom](http://www.comune.bologna.it/showroom)

## SEGUICI SU

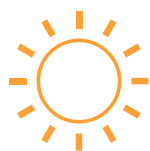
Facebook alla pagina *Bologna Città Ecologica*



Centro di educazione e informazione ambientale su energia e rifiuti  
Via Bassanelli, 9/10 – Bologna (c/o Istituto Aldini Valeriani Sirani)

**Un progetto** del Settore Ambiente e Verde / Comune di Bologna  
[www.comune.bologna.it/showroom](http://www.comune.bologna.it/showroom)





**SHOW • ROOM**  
ENERGIAEAMBIENTE

centro di educazione  
e informazione  
su energia e rifiuti

---

**OFFERTA DIDATTICA**  
2019/20

---

