



SHOW•ROOM

ENERGIAEAMBIENTE

**Centro per l'educazione
alla Transizione Ecologica**

**O F F E R T A
D I D A T T I C A
2 0 2 4 / 2 5**



Bologna è una delle 100 città europee selezionate dall'UE con la missione di diventare climaticamente neutre entro il 2030.

Lo ShowRoom Energia e Ambiente è il **centro per l'educazione alla transizione ecologica del Comune di Bologna**. Coordinato dalla Fondazione IU Rusconi Ghigi, è lo strumento per aumentare la consapevolezza su come affrontare la sfida **“impatto climatico zero”** con azioni educative nel mondo della scuola.

TUTTE LE ATTIVITÀ

- sono **gratuite**
- sono della **durata di 2 ore** (salvo diverse indicazioni)

MODALITÀ DI FRUIZIONE (vedi indicazioni sotto ai titoli delle attività)

- in presenza presso lo ShowRoom
- in presenza presso la scuola (solo per istituti nel territorio del Comune di Bologna)

INFO E PRENOTAZIONI

Tel. 051 4156272 | showroomaldini@comune.bologna.it

AREE DIDATTICHE



PIANETA

tagliare i gas serra
per salvare il clima
e l'acqua



CITTÀ NEUTRALE

azioni verdi
per trasformare
la propria città



ENERGIE

conoscere
le fonti e come
risparmiare



VERSO RIFIUTI ZERO

riduzione, riuso, riciclo
per risparmiare risorse
ed energia



NOI E LA CITTÀ

immaginare spazi
urbani sostenibili

SCUOLA PRIMARIA

CLASSI PRIME E SECONDE

CLASSI TERZE, QUARTE E QUINTE



CLIMA, ACQUA E BIOSFERA: GLI EFFETTI DEL RISCALDAMENTO GLOBALE

in ShowRoom e a scuola

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

in ShowRoom

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

in ShowRoom e a scuola

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

SOLE, VENTO E ALTRE FONTI RINNOVABILI

a scuola

Le fonti di energia rinnovabile sono tante. Per capire come connetterle realmente a case e palazzi vanno conosciute, esplorate e sperimentate: un percorso alla scoperta delle energie del futuro. **Fruizione:** sono previsti 3 collegamenti brevi di circa 30/40 minuti con delle consegne per i ragazzi da realizzarsi tra un incontro e l'altro.



VISTA DA DENTRO: LA MIA CITTÀ

in ShowRoom e a scuola

Un laboratorio di percezione attiva dello spazio quotidiano dei bambini: un viaggio che mescola albi illustrati, attività pratiche e riflessioni per nuove visioni di città.

Fruizione: sono previsti 2 incontri della durata di 1.30h ciascuno da svolgere a scuola o in ShowRoom.



ARCHEOLOGI TRA I RIFIUTI

in ShowRoom

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

I CAVALIERI DELLE 3R

a scuola

Una città, delle sfide e un impegno preciso: eliminare i rifiuti. Queste sono il terreno su cui si muoveranno i cavalieri delle 3R (Ridurre, Riusare, Riciclare).



STORIA DI UN HAMBURGER

in ShowRoom e a scuola

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

UN FRIGO A SPRECO ZERO

in ShowRoom

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

in ShowRoom e a scuola

Ogni giorno dopo la scuola, si torna a casa. La casa ci accoglie e si occupa di noi. Però anche noi dobbiamo occuparci di lei, per fare stare bene noi e l'ambiente.

SCUOLA SECONDARIA I GRADO



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

in ShowRoom e a scuola

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

in ShowRoom

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.

CLIMA, CALORE E RISPARMIO ENERGETICO

a scuola

Un percorso che parte dai flussi di energia termica nel clima e che arriva a casa nostra, per capire come utilizzare al meglio il calore per ridurre l'inquinamento e il surriscaldamento globale.



L'ENERGIA DEL SOLE:

IERI, OGGI E DOMANI

in ShowRoom e a scuola

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

in ShowRoom e a scuola

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

L'ENERGIA DI EOLO

in ShowRoom

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



RIFIUTI ED ENERGIA:

UN LEGAME NASCOSTO

in ShowRoom e a scuola

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

LA PLASTICA

in ShowRoom e a scuola

Plastic-free, bioplastiche, plastiche biodegradabili, plastiche compostabili, microplastiche. Il mondo delle plastiche è mutevole e in evoluzione. In questo percorso cercheremo di mettere ordine in questo variegato universo di materiali per capire come ognuno di noi può contribuire alla loro riduzione.



**RICICLA, RIUSA, RACCOGLI,
RECUPERA E SOPRATTUTTO
RIDUCI**

in ShowRoom e a scuola

Tante sono le R dei rifiuti e tutte convergono verso uno scopo comune: gestire il problema e farne di meno. Giochi e sfide per scoprire cosa si nasconde dietro alle R dei rifiuti.



IN CASA: DAL CICLO DEL CARBONIO

AL RISPARMIO DI ELETTRICITÀ

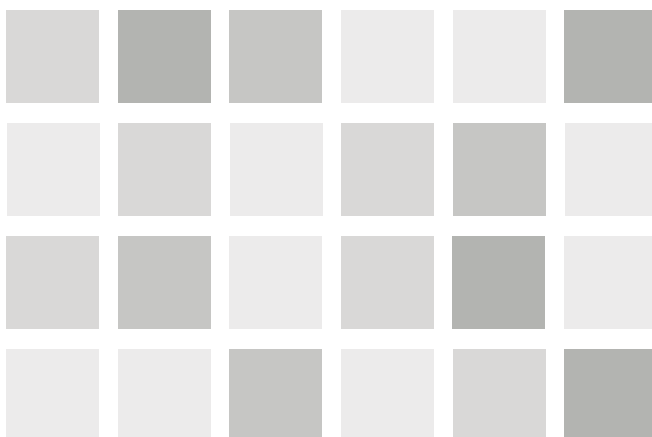
in ShowRoom e a scuola

Scopriremo come la casa lega i nostri comportamenti, il risparmio di energia, l'emissione di CO₂ e l'ambiente che ci circonda.

UNA CASA COL CAPPOTTO

in ShowRoom e a scuola

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



L'ENERGIA DEL SOLE

in ShowRoom e a scuola

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

in ShowRoom e a scuola

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

L'ENERGIA DI EOLO

in ShowRoom

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

UNA CITTÀ A ENERGIA SOLARE

in ShowRoom e a scuola

Trasformare la propria città in un centro a energia solare si può. Ma serve l'aiuto di tutti i cittadini.

SVILUPPO UMANO ED ENERGIA

in ShowRoom e a scuola

Ogni nuova fonte energetica, ogni modo di produrre energia ha sempre significato un cambiamento negli stili di vita dell'uomo. Un racconto del passato per ragionare sul futuro.

FACCIAMO LUCE

in ShowRoom e a scuola

Avere luce è una necessità fondamentale per le nostre case e i nostri palazzi. Sia di giorno che di notte. Ma si può illuminare risparmiando energia.

LA CREW DEL CLIMA

a scuola

Il percorso vuole investire gli studenti di una missione: costruire una squadra consapevole per capire come funziona la propria scuola e come e dove è possibile agire per abbattere le emissioni dell'edificio scolastico. Gli incontri prevedono l'uso di strumenti per le misurazioni dei consumi di dispositivi e apparecchi elettronici della scuola, oltre a materiali per svolgere simulazioni sul funzionamento dei pannelli fotovoltaici, schede da compilare con le informazioni raccolte e indicazioni per la realizzazione digitale della crew.

Primo incontro: Edifici scolastici nZEB.

Secondo incontro: Il riscaldamento: analisi, proposte.

Terzo incontro: L'illuminazione: analisi, proposte.

Quarto incontro: Finestre, porte e uffici: analisi, proposte.

Quinto incontro: Call to action! Azioni per il futuro

Fruizione: sono previsti 5 incontri della durata di 1h ciascuno con delle consegne per gli studenti da realizzarsi tra un incontro e l'altro.



UNA CITTÀ DI RIFIUTI

in ShowRoom

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-Riutilizzo-Riciclo)

PRIMA DEI RIFIUTI

a scuola

Un fiume, uno pneumatico, una scatola di pelati, una scuola in Malesia e il pianeta Marte: cinque immagini legate da un tema comune, i rifiuti che produciamo. Un percorso che si muove tra visioni locali e globali per discutere il problema della gestione degli scarti, la loro necessaria riduzione, il loro ricircolo, la loro valorizzazione.

DIETRO LA SPESA

a scuola

Un percorso che va all'indietro, che si proietta nel passato e nel futuro delle filiere agro-alimentari. A partire dal nostro piatto faremo un viaggio tra il cibo, la sua produzione e le scelte che possiamo fare per ridurre gli impatti ambientali.

SCUOLA SECONDARIA II GRADO



ACQUA: DIETRO AI RUBINETTI *in ShowRoom e a scuola*

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

IL CLIMA DI DOMANI *a scuola*

Un cerchio blu, uno nero, uno rosso, uno verde e uno giallo. Il clima è come le olimpiadi: cinque grandi cerchi che si intrecciano e uniscono uno all'altro. Come funzionano e cosa fanno? Spetta a noi scoprirlo, ma soprattutto cade su di noi la responsabilità di capire come mantenerli nella giusta relazione.



IN CASA: DAL CICLO DEL CARBONIO AL RISPARMIO DI ELETTRICITÀ *in ShowRoom e a scuola*

Scopriremo come la casa lega i nostri comportamenti, il risparmio di energia, l'emissione di CO₂ e l'ambiente che ci circonda.

UNA CASA COL CAPPOTTO *in ShowRoom e a scuola*

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.

DESTINAZIONE: TERRA NEUTRA *in ShowRoom e a scuola*

Ci attende un'impresa paragonabile allo sbarco sulla Luna. Dobbiamo atterrare su un pianeta, il nostro, totalmente rinnovato e carbon neutral. Per realizzare questa impresa dovremo cambiare il nostro modo di pensare, usare le migliori tecnologie, essere determinati a raggiungerlo tutti insieme. Il percorso sarà come un viaggio: difficile ma possibile.



UN CONTRATTO PER IL CLIMA. (per trienni da gennaio 2025) *in ShowRoom e a scuola*

Bologna è una delle 100 città europee che si sono impegnate a diventare climaticamente neutrali entro il 2030. Per farlo il Comune di Bologna ha sviluppato, insieme ad altri attori pubblici e privati della città, il Contratto Climatico Cittadino, un documento con gli impegni e le azioni per traghettare Bologna verso la neutralità climatica. Ma come si costruisce un contratto climatico, quali considerazioni, quali dati e quali calcoli bisogna fare per misurare e monitorare l'avanzamento verso la neutralità? Con questo percorso si vuole proporre ai ragazzi una serie di incontri interattivi per comprendere come si analizzano le emissioni di una città, l'importanza dei dati, delle fonti e dei metodi di stima alla base di ogni misurazione.

Primo incontro: Il cambiamento climatico, le emissioni di una città, il contratto climatico.

Secondo incontro: La misura. Dati e metodi di stima per monitorare i progressi.

Terzo incontro: Costruiamo un contratto climatico.

Quarto incontro: Call to action. Azioni per il futuro.

Fruizione: sono previsti 4 incontri della durata di 1h e 30 minuti ciascuno.

SPORTELLO INSEGNANTI PER APPROFONDIMENTI E PROGETTI SPECIALI

Tel. 051 4156272 | showroomaldini@comune.bologna.it

SCHEDE E STRUMENTI DIDATTICI PER LE CLASSI SCARICABILI DA

www.comune.bologna.it/showroom

SEGUICI SU

Facebook alla pagina *Bologna Città Ecologica* 



Centro per l'educazione alla Transizione Ecologica
Via Bassanelli, 9/10 – Bologna (c/o Istituto Aldini Valeriani)

Un progetto del Settore Transizione Ecologica e Ufficio Clima / Comune di Bologna
coordinato dalla Fondazione IU Rusconi Ghigi.
www.comune.bologna.it/showroom
www.fondazioneiu.it

Le attività dello ShowRoom sono ideate da Tecnoscienza



