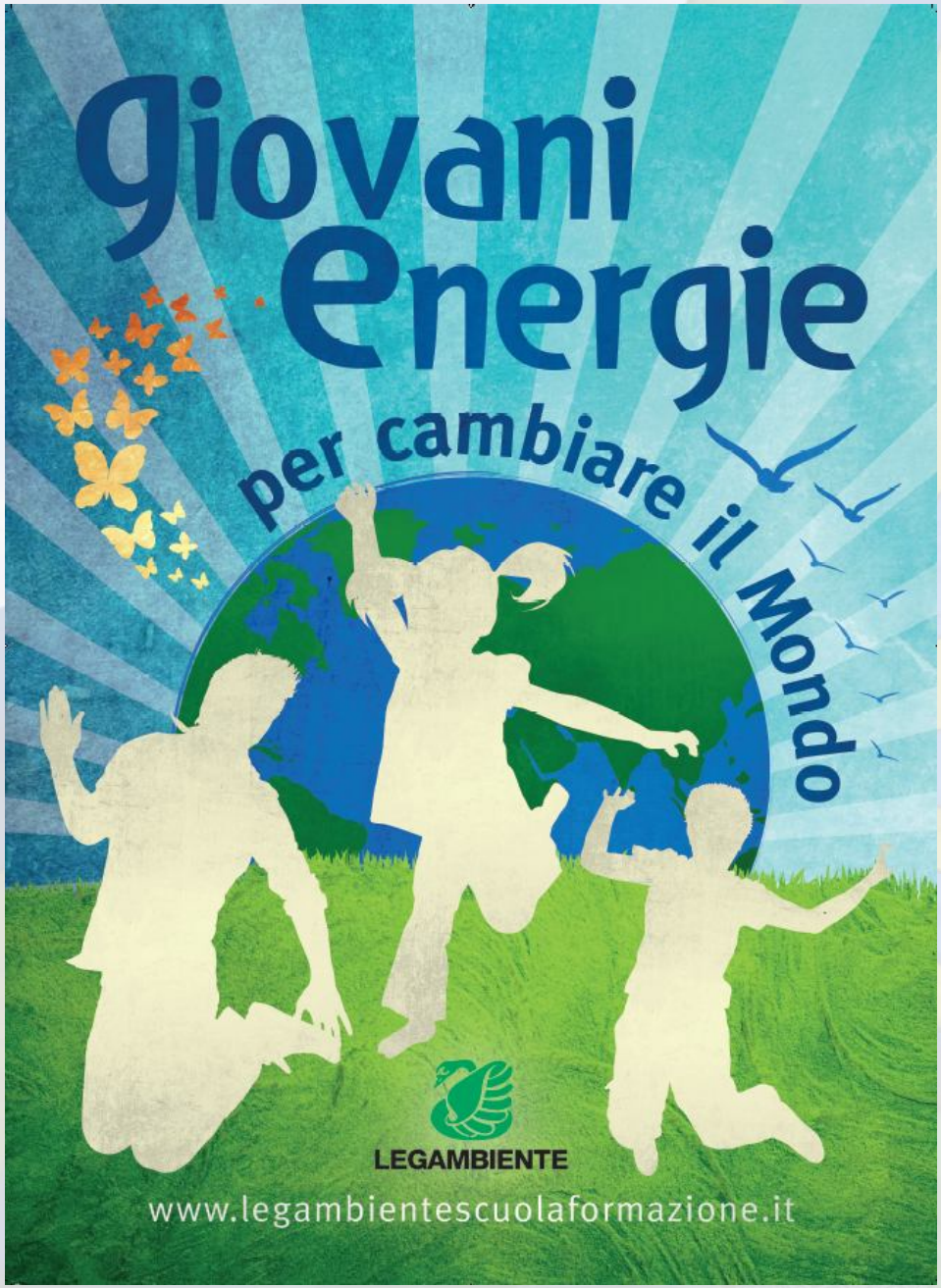

LEGAMBIENTE
LIGURIA
ONLUS

A scuola con il Cigno

Proposte per la scuola
A.S. 2016-2017

Le nostre proposte

Legambiente Liguria Onlus propone campagne, laboratori e uscite sul territorio per scuole di ogni ordine e grado.

E' possibile modulare gli interventi a seconda della fascia di età coinvolta e strutturare attività in co-progettazione con gli insegnanti interessati in relazione alla programmazione didattica.

Per informazioni e prenotazioni:

Elisa Mina
mina.e@legambienteliguria.org
Ufficio: 010319168
Cell. 320 2481395

LEGAMBIENTE LIGURIA ONLUS

Le campagne

Settembre 2016: una campagna di pulizia che comunica la necessità e la voglia di riappropriarsi del proprio territorio prendendosene cura, che segna il bisogno di mettersi in relazione per tutelare gli spazi pubblici, prendendo coscienza che, oltre a ripulire, si dovrebbe imparare a non sporcare.

Marzo 2017: grandi pulizie di primavera nelle scuole : l'obiettivo è rendere più vivibili e accoglienti gli edifici scolastici. Una giornata di volontariato per classi, insegnanti e genitori che insieme si dedicheranno a piccoli lavori di manutenzione per rendere l'ambiente più sano e gioioso.

Novembre 2016:grandi e piccini si muniscono di vanghe e pale per piantare piccole piante, per poi continuare con l'osservazione e l'adozione degli alberi piantati. I ragazzi piantano alberi e arbusti nei giardini delle scuole, nelle aree degradate, nelle aree verdi pubbliche e nei parchi; sperimentano e imparano, grazie all'aiuto dei volontari, i segreti della natura in una cornice di divertimento e partecipazione.

Maggio 2017: è il consueto appuntamento alla vigilia dell'estate. Migliaia di volontari di tutta Italia, grandi e piccoli, armati di sacchi, guanti e rastrelli, si danno appuntamento in diverse località d'Italia e si cimentano nella pulizia delle spiagge e delle scogliere

Le campagne

BiOdIvErSiTà

Un bosco di sorprese

Durata e argomento: lezione unica di circa 2 ore durante la quale saranno trattati i seguenti argomenti:
- Biodiversità
- Ecologia vegetale
- Flora ligure

Obiettivi
- Avvicinarsi in modo ludico al mondo vegetale
- Apprezzare l'esistenza della grande varietà di forme di vita vegetale

Attività previste
- Esperienze sensoriali: ascolto dei rumori del bosco e riproduzione tramite il mimo e il disegno
- Laboratorio tattile: riconoscimento foglie diverse tramite i 5 sensi
- Gioco: "memory vocale"

Per fare un albero …

LEGAMBIENTE LIGURIA ONLUS

Durata e argomento: lezione unica di circa 2 ore durante la quale saranno trattati i seguenti argomenti:
- Ecologia vegetale
- L'importanza dell'albero e le sue funzioni
- Gli alberi: le diverse tipologie

Obiettivi
- Avvicinarsi in modo ludico al mondo vegetale
- Apprendere gli elementi di base della botanica

Attività previste
- Utilizzo del libro "L'albero" di Bruno Munari come strumento di base per sviluppare diversi temi quali l'ecologia dell'albero, le sue funzioni e l'enorme importanza che ha per tutti noi
- Seguirà lo sviluppo delle attività raccolte nel libro, con costruzione di modellini rappresentanti gli alberi

Sulle tracce di …

Durata e argomento: lezione unica di circa 2 ore dedicata al riconoscimento delle tracce degli animali che abitano i nostri boschi

Obiettivi
Conoscere gli animali che vivono il nostro territorio, scoprire le loro abitudini, la loro alimentazione e la loro vita

Attività previste
- Tane, nidi, rifugi e versi
- Riconoscimento delle impronte e dei segni di presenza degli animali nei nostri boschi
- Habitat
- Alimentazione: carnivori o vegetariani?
- Lettura "Chi me l'ha fatta in testa"

I piccoli biodiversi

Durata e argomento: lezione unica di circa 2 ore dedicata al riconoscimento di anfibi, rettili e gasteropodi più comuni

Obiettivi
Conoscere i piccoli animali che popolano il nostro territorio e analizzarne i comportamenti

Attività previste
- Analizzare le piccole forme di vita presenti nel nostro territorio
- Zoom su anfibi, rettili e gasteropodi
- A ciascuno il suo: ad ogni lumaca il suo guscio
- Gioco di ruolo sugli anfibi

BiOdIvErSiTà

BiOdIvErSiTà

Lupus in fabula

Durata e argomento: lezione unica di circa 3 ore durante la quale saranno analizzati i rapporti tra l'uomo e il lupo e l'importante ruolo ecologico svolto da questo animale

Obiettivi

- Conoscere da vicino il lupo e gli animali selvatici dei nostri boschi
- Imparare ad osservare l'ambiente dal punto di vista degli animali selvatici
- Analizzare il ruolo dell'uomo nell'ambiente naturale
- Imparare a lavorare in gruppo

Attività previste

- Lettura favola tradizionale di 'Cappuccetto Rosso': il lupo ' cattivo' nell'immaginario collettivo
- 'Cappuccino verde': il lupo in natura
- Laboratorio: Costruzione diorami, burattini e rappresentazione favole

La cacca

LEGAMBIENTE LIGURIA ONLUS

Durata e argomento: lezione unica di circa 2 ore durante la quale sarà affrontato il tema della "cacca" nel mondo animale

Obiettivi

Imparare a riconoscere i diversi animali in base al tipo di escremento e correlarlo alle abitudini alimentari

Attività previste

Tramite l'utilizzo di supporti cartacei e multimediali i ragazzi analizzeranno le diverse tipologie di escrementi presenti nel mondo animale e cercheranno di collegarle all'animale e alla sua ecologia.

BiOdIvErSiTà

EvoluzIone

L'evoluzione

Durata e argomento:lezione unica di circa 3 ore durante la quale sarà trattato il delicato tema dell'evoluzione, attraverso laboratori ideati dal Dott. Marcello Sala

Obiettivi

Avvicinarsi in modo ludico al mondo dell'evoluzione ragionando sulle dinamiche che regolano i meccanismi evolutivi

Attività previste

1) **PESCI & PADELLE:** selezione naturale e antropica a confronto
2) **SERVONO I MASCHI?:** dinamiche microevolutive che interessano l'accoppiamento
3) **FARFALLE & BETULLE**: adattamento di una specie di farfalle ad un ambiente modificato dall'uomo
5) **A CIASCUNO IL SUO BECCO:** da l' "Origine della specie" la speciazione in una popolazione di fringuelli delle isole Galapagos

Tsunami positivo

Durata e argomento:lezione unica di circa 2 ore durante la quale sarà avviato un percorso verso il risparmio energetico in edilizia, attraverso un laboratorio ideato dal Dott. Giuseppe Mori e la Dott.sa Emilena Zenere

Obiettivi

Avvicinarsi in modo ragionato all'argomento in modo da favorire lo sviluppo di una certa capacità di valutazione in materia

Attività previste

L'intervento prevede una simulazione di un processo di riqualificazione e risparmio energetico nel settore edilizio tramite un gioco didattico che insegna ad essere cittadini più responsabili e attenti alle sorti del nostro pianeta.

EnErgIa

Energia

Ener-vie – le vie dell'energia

Durata e argomento

Intervento completo di una mattinata (4 ore scolastiche). E' possibile realizzarlo in forma ridotta in 2 ore scolastiche.

- ENERGIA AL CONTAGOCCE: parte teorica introduttiva dedicata all'utilizzo razionale dell'energia e alle fonti rinnovabili (circa 2 ore)
- NON SOLO SOLE: laboratorio (circa 2 ore)

Obiettivi

Avvicinarsi in modo ragionato all'argomento in modo da favorire lo sviluppo di una certa capacità di valutazione in materia

Attività previste

- Analisi dell'utilizzo dell'elettricità a livello domestico:
- Presentazione delle fonti energetiche
- Laboratorio: gli alunni, lavorando in piccoli gruppi realizzeranno due modellini funzionanti a scelta tra forno solare, aereo fotovoltaico, o torre eolica

In punta di piedi

LEGAMBIENTE LIGURIA ONLUS

Impronta

Durata e argomento

Lezione unica (2 ore scolastiche), articolata in una parte teorica introduttiva seguita da attività di gruppo, sull' IMPRONTA ECOLOGICA

Obiettivi

Focalizzare che ogni azione che compiamo ha precise ripercussioni sull'ambiente circostante, una sorta di IMPRONTA più o meno indelebile

Attività previste

- analizziamo assieme una giornata tipo: le azioni quotidiane e le loro conseguenze "al di fuori delle mura domestiche"
- Esame sintetico dei "comparti ambientali": da dove arriva ciò che usiamo (spazio, cibo, energia…)
- Introduzione al concetto di impronta ecologica.
- Esempi di calcolo basati su dati raccolti in classe e costruzione della relativa impronta ecologica

Rifiuti

Differenziare fa la differenza

Durata e argomento

Lezione partecipata (2ore scolastiche) dedicata alla tematica dei rifiuti e del loro smaltimento / riuso / riciclaggio

Obiettivi

Cambiare l'ottica nella quale si vedono i rifiuti per passare dal concetto di RIFIUTO-RIFIUTO a quello di RIFIUTO-RISORSA

Attività previste

- brain storming sulla tematica "rifiuti e raccolta differenziata"
- un sacco di rifiuti: attraverso il gioco si impara a differenziare correttamente i rifiuti
- alla scoperta dei materiali e della loro "seconda vita": scopriamo insieme i processi di trasformazione e i prodotti finali
- laboratorio artistico sul Riuso

Sacchetto o scherzetto?

Durata e argomento

Lezione partecipata (2ore scolastiche) dedicata alla conoscenza delle diverse tipologie di shoppers

Obiettivi

Avvicinarsi in modo ragionato all'argomento in modo da favorire lo sviluppo di una certa capacità di valutazione in materia

Attività previste

attraverso exhibit e immagini, i partecipanti saranno guidati alla scoperta delle plastiche comunemente utilizzate e ai loro effetti negativi sugli ecosistemi marini, valorizzando l'importanza dell'utilizzo di materiali compostabili in alternativa ai più comuni materiali sintetici.

A conclusione , laboratorio artistico di realizzazione di animali marini con materiali di recupero.

Acqua

Pianeta acqua

Durata e argomento

Lezione unica di circa 2 ore durante la quale saranno trattati i seguenti argomenti:

- Siamo fatti d'acqua
- Distribuzione dell'acqua sulla terra
- L'acqua come bene privato o pubblico
- Consumo consapevole di una risorsa esauribile

Obiettivi

- Prendere coscienza dell'enorme importanza che ha l'acqua nella nostra vita e riflettere sulle nostre abitudini domestiche

Attività previste

Tramite l'utilizzo di supporti mutimediali e cartacei i ragazzi saranno guidati in un viaggio nel alla scoperta dell'acqua, della sua distribuzione sul nostro pianeta e delle sue proprietà attraverso semplici esperimenti. Segue gioco dell'oca interattivo sul tema del risparmio idrico e sulle nostre abitudini domestiche

In fondo al mar

LEGAMBIENTE LIGURIA ONLUS

Durata e argomento

Intervento in classe (2 ore scolastiche) dedicato all' ambiente marino e ai suoi aspetti più importanti e caratteristici

Obiettivi

- Avvicinarsi ad un mondo "diverso" attraverso i suoi aspetti caratteristici
- Capire l'importanza di difendere e di proteggere un ambiente tanto prezioso, che il comportamento dell'uomo mette sempre più a rischio

Attività previste

Lezione partecipata condotta con l'utilizzo di cartelloni e diapositive.

- L'ambiente marino:habitat (sabbia, roccia, praterie sommerse) e loro caratteristiche
- Animali e piante che abitano le "nostre" coste
- Il mare, risorsa da proteggere

Segue gioco dell'oca sull'ambiente marino

Mare

Meridiane

Alla ricerca del tempo perduto

Durata e argomento

Lezione e laboratorio (circa 2 ore scolastiche) sul tema delle meridiane e degli orologi solari

Obiettivi

Familiarizzare con le diverse concezioni di tempo che si sono susseguite nella storia dell'uomo, con particolare attenzione sui quadranti solari

Attività previste

- Excursus storico sul cambiamento del concetto di tempo nel corso della storia
- L'astronomia come base della misurazione del tempo
- Orologi solari: tipi e loro diverse strutture e funzionamenti
- Rassegna delle parti fondamentali di un quadrante solare
- Laboratorio di costruzione di un quadrante solare portatile (un esemplare per ogni alunno)

Dominiamo il clima

Durata e argomento

Momento introduttivo sui cambiamenti climatici della durata di circa 30'.

Obiettivi

Introdurre in modo ludico il concetto di "cambiamento climatico" inteso come un insieme di relazioni causa- effetto.

Attività previste

Il laboratorio viene presentato come un gioco del domino durante il quale gli alunni dovranno cercare i collegamenti logici tra più tessere su cui sono rappresentate icone raffiguranti le diverse cause dei cambiamenti climatici.

Clima

Clima

Colpito e desertificato!

Durata e argomento: lezione unica di circa 2 ore durante la quale si affronterà il problema della desertificazione nel contesto dei cambiamenti climatici globali come fenomeno determinato sia da componenti naturali sia antropiche.

Obiettivi

Sensibilizzare gli alunni alle problematiche ambientali e facilitare un primo approccio alla conoscenza del fenomeno della desertificazione e alle sue conseguenze.

Attività previste

Il laboratorio viene presentato come una sorta di Battaglia navale in cui individuare le aree a rischio di desertificazione. A partire da ciascuna area identificata, verranno affrontati i vari aspetti geografici, ecologici e culturali legati alla desertificazione.

Storie intorno a noi

LEGAMBIENTE LIGURIA ONLUS

Durata e argomento:lezione unica di circa 2 ore durante la quale si analizzerà il fenomeno dei profughi ambientali

Obiettivi

Sensibilizzare gli alunni alle problematiche ambientali e facilitare un primo approccio alla conoscenza del fenomeno

Attività previste

Coltiviamo il clima**:** tre personaggi , appartenenti a regioni geografiche diverse,devono affrontare le conseguenze del cambiamenti climatico : compito degli alunni trovare possibili soluzioni.

Fumetti in fuga. storie di diversi gruppi etnici che hanno dovuto abbandonare la propria terra in seguito ai mutamenti climatici. Tremite al realizzazione di fumetti, gli alunni dovranno ricostruire gli eventi in ordine temporale determinando le cause della migrazione, gli effetti e le possibili eventuali soluzioni.

Clima

Clima

Fa la casa giusta!

Durata e argomento:lezione unica di circa 2 ore durante la quale verrà affrontato il tema del risparmio energetico nelle nostre abitazioni come possibile soluzione per contrastare, nel nostro piccolo, i mutamenti climatici.

Obiettivi

Sensibilizzare gli alunni alle problematiche ambientali e facilitare un primo approccio alla conoscenza dei vari accorgimenti che si possono mettere in atto per il risparmio energetico in casa.

Attività previste

Tramite l'utilizzo di due poster rappresentanti una "casa intelligente" e una "casa sprecona" i bambini saranno portati a ragionare su quali siano le giuste scelte da attuare in ambito domestico nell'utilizzo dell'energia in ogni sua utilità.

I bambini creeranno a gruppi dei poster che verranno giudicati più o meno idonei dal "servizio sprechi domestici" che consegnerà, al termine del lavoro, una bolletta dei consumi.

Paese che vai... casa che trovi

Durata e argomento: lezione unica di circa 2 ore durante la quale si affronterà il tema dell'utilizzo delle fonti rinnovabili di energia quale possibile soluzione ai cambiamenti climatici.

Obiettivi

Sensibilizzare gli alunni alle problematiche ambientali e facilitare un primo approccio alla conoscenza delle fonti rinnovabili di energia.

Attività previste

Come dei "bio-architetti" gli alunni proveranno, divisi in 4 gruppi, a "costruire" la casa ideale per 4 diversi contesti ambientali usando gli accorgimenti e i materiali giusti per il luogo e le fonti rinnovabili disponibili in ogni contesto per produrre l'energia che serve alla casa.

Clima

Clima

Rovistando tra le riviste

Durata e argomento:lezione unica di circa 2 ore durante la quale si affronterà il tema del "consumo critico" come possibile soluzione per contrastare i mutamenti climatici

Obiettivi

Sensibilizzare gli alunni alle problematiche ambientali e facilitare un primo approccio al concetto di "consumo critico" che riconosce come componente essenziale della qualità di un prodotto la sostenibilità ambientale del processo produttivo del prodotto stesso.

Attività previste

Si distribuiscono in classe le riviste e si ritagliano da esse le pubblicità che verranno suddivise in categorie: biologico, oggetti usa e getta, cibo con imballaggio e senza. Da qui si faranno riflessioni sui nostri consumi lavorando con le categorie individuate fino ad arrivare alla creazione di una "guida per il consumatore" con i suggerimenti per acquisti eco-sostenibili.

La torta allo yogurt

- storia delle cose-

Durata e argomento:lezione unica di circa 2 ore durante la quale si affronterà il tema del "consumo critico" come possibile soluzione per contrastare i mutamenti climatici

Obiettivi

Sensibilizzare gli alunni alle problematiche ambientali e facilitare un primo approccio al concetto di "consumo critico" che riconosce come componente essenziale della qualità di un prodotto la sostenibilità ambientale del processo produttivo del prodotto stesso.

Attività previste

Partendo dall'analisi delle merende più comunemente consumate dagli alunni, si arriva a ragionare sui passaggi che ne hanno portato alle produzione partendo dai singoli ingredienti Alla fine si confronta la storia delle due merendine... chi ha inquinato di più'?

Clima

Clima

La mappa della Primavera

Durata e argomento:lezione unica di circa 2 ore durante la quale si affronterà il tema del cambiamento climatico attraverso una simulazione di monitoraggio delle fioriture

Obiettivi

studiare gli effetti dei cambiamenti climatici sulle specie vegetali fornendo importanti informazioni botaniche e guidando il visitatore alla scoperta delle più comuni piante liguri.

Attività previste

I visitatori vestiranno i panni di scienziati partecipando ad una simulazione di monitoraggio fitofenologico, compilando le schede di rilevazione delle specie vegetali rappresentate e riuscendo ad interpretare come i cambiamenti climatici vadano ad influenzare le fioriture delle più comuni piante liguri. Realizzeranno così la loro "Mappa della primavera".

Info utili Incontri in Aula

Tutte le attività sopra descritte si svolgono in classe previo appuntamento. I laboratori sono realizzati dai nostri educatori e hanno la durata di circa 2h .

Salvo diverse richieste sono tutti realizzabili nelle classi, senza necessità di ulteriori spazi e/o supporti multimediali con un massimo di 30 alunni a laboratorio.

Uscite al Parco Delle Mura

Custodi di biodiversità

Alla ricerca dello scoiattolo rosso

Durata e argomento

Uscita didattica della durata di 4 ore alla scoperta della Biodiversità e dello scoiattolo rosso

Obiettivi

Le attività avranno come filo conduttore i delicati equilibri ecologici che regolano i rapporti tra tutte le specie individuate durante l'uscita e saranno finalizzate ad incrementare la consapevolezza del significato di equilibrio naturale, biodiversità ed ecosistema

Attività previste

I ragazzi andranno alla scoperta delle specie vegetali che popolano le alture della città di Genova, analizzeranno la tracce lasciate dagli animali e tramite l'osservazione di fatte, peli, impronte, nidi e resti di cibo potranno risalire alle differenti specie che abitano il nostro primo entroterra.

I licheni raccontano …

LEGAMBIENTE LIGURIA ONLUS

Durata e argomento

Uscita didattica della durata di 4 ore durante la quale si analizza l'importanza dei licheni per l'analisi della qualità dell'aria.

Obiettivi

Avvicinarsi in modo ragionato all'argomento in modo da favorire lo sviluppo di una certa capacità di valutazione in materia

Attività previste

- Brain-storming su biologia e particolarità dei licheni
- Ricerca licheni sul campo, analisi delle principali strutture e classificazione in base alla forma in crostosi,fogliosi e fruticosi
- Simulazione di campionamento su alberi utilizzando il reticolo e calcolando l' I.P.A dell'area

Info utili Uscita didattica

L'uscita didattica si svolge al Parco del Peralto e ha una durata di circa 4 ore (orario indicativo dalle ore 9 alle ore 13).

L'appuntamento è alle ore 9 all'arrivo della funicolare Zecca-Righi in zona Righi dove troverete ad accogliervi un nostro educatore riconoscibile dalla maglietta gialla di Legambiente.

Si raccomanda ai partecipanti un abbigliamento comodo, sporcabile, scarpe da ginnastica o scarponcini, borraccia, cappellino (merenda e pranzo al sacco a discrezione degli insegnanti).

Uscite al Parco Delle Mura