

## PROPOSTA DI EDUCAZIONE AMBIENTALE 2018-2019

### DIFFERENZIA ANCHE TU!



La proposta educativa di Cem Ambiente per l'anno scolastico 2018-2019 è rivolta alle scuole del territorio e ha l'obiettivo di spiegare ai ragazzi perché e come differenziare e ridurre la quantità di rifiuti prodotti, al fine di migliorare la quantità e la qualità della raccolta differenziata, ma anche di formare futuri cittadini più coinvolti, consapevoli e responsabili in tema di rifiuti.

Ognuno di noi produce una grande quantità di rifiuti, ma molti non sembrano rendersi conto di questa responsabilità, che è al tempo stesso individuale e collettiva. È possibile affrontarla con una sensibilizzazione che può essere efficace solo se portata avanti con energia e convinzione. La scuola ha un ruolo insostituibile in questo fondamentale percorso formativo di **educazione civica/ambientale** ed è per questo che vi chiediamo l'adesione alla nostra proposta.

Il progetto è un'iniziativa **gratuita per la scuola** (salvo il trasporto, dove previsto) e **contestualizzata nella realtà in cui vivono i vostri studenti**.

## POSSONO PARTECIPARE AL PROGETTO

- Scuole primarie e secondarie di primo grado del vostro Comune.
- L'attività è rivolta alle classi 4° e 5° della Scuola primaria
- L'attività è rivolta alle classi 1°, 2° e 3° della scuola secondaria di primo grado

## OBIETTIVI SPECIFICI

- **Sensibilizzare** gli alunni sul problema dei rifiuti
- **Invitare** a cambiare prospettiva, considerando il rifiuto come una risorsa
- **Educare** alle buone pratiche e a una corretta gestione del rifiuto: riduzione, riutilizzo e riciclo
- **Stimolare** gli alunni a utilizzare gli input ricevuti per trovare soluzioni pratiche alla problematica
- **Fornire** strumenti pratici (Sito Cem e App Differenziati) per facilitare l'attività quotidiana della raccolta differenziata

## OBIETTIVI TRASVERSALI

- **Stimolare** la percezione della realtà come sistema complesso, in cui le parti sono connesse tra loro
- **Sviluppare** un senso di responsabilità personale e collettiva
- **Generare** un sentimento del possibile. Il problema dei rifiuti può essere affrontato da ognuno di noi quotidianamente, in una dimensione di cittadinanza attiva.

## MODALITA' DI SVOLGIMENTO

La scuola che decide di aderire potrà scegliere tra i seguenti moduli:

### **Modulo "Visita al Cem" - sede Località Cascina Sofia, Cavenago di Brianza (MB)**

#### Attività previste

- Presentazione multimediale introduttiva sul tema dei rifiuti e sulla corretta gestione della problematica. La presentazione sarà intervallata da quiz e giochi a gruppi sul tema della raccolta differenziata, sulla riduzione dei rifiuti e, per le scuole secondarie, anche sul ciclo di vita dei materiali (slide proiettate + interazione con gli alunni e quiz).
  - **Riduco**: quiz sulla tematica della riduzione dei rifiuti in cui gli alunni decideranno quali articoli acquistare per soddisfare la lista della spesa nell'ottica della riduzione dei rifiuti.
  - **Differenzio**: a ciascun gruppo verrà consegnato un sacchetto contenente una selezione di rifiuti di tipologie diverse. I ragazzi avranno a disposizione 5 minuti per smistare i rifiuti nei sacchi giusti. Alcuni rifiuti non avranno una loro collocazione nella raccolta differenziata casalinga (es. RAEE, olio, ingombranti, medicinali, etc...), i ragazzi dovranno saperli riconoscere e consegnarli all'educatore, fornendo così lo spunto per parlare della piattaforma ecologica.
  - **Il ciclo di vita dei materiali** (solo per le classi delle scuole secondarie di primo grado **in sostituzione al gioco Riduco**): ai ragazzi vengono mostrate delle fotografie che rappresentano le varie fasi del ciclo di vita di diversi materiali (di alluminio, plastica, acciaio,

vetro e carta), dall'estrazione delle materie prime fino al loro riciclo. L'obiettivo dell'attività sarà riconoscere le diverse fasi descrivendole e mettendole nel corretto ordine.

- Visita interattiva alla ex discarica di Cem Ambiente: La visita partirà dal piazzale di CEM e sarà articolata in 3 tappe: un angolo della vecchia discarica; gli impianti di cogenerazione a biogas; l'impianto di depurazione del percolato. Prima di iniziare la visita alla discarica e agli impianti ciascuna classe verrà divisa in quattro gruppi di "professionisti": ingegneri, biologi, chimici, storici. Ciascun gruppo avrà il compito, nel corso della visita guidata, di rispondere a 5 domande relative alla propria professione, le cui risposte verranno fornite dall'educatore nel corso della spiegazione. Le schede così compilate verranno raccolte e, a fine visita, resteranno alla classe.
- Visita alla piattaforma ecologica di Cavenago di Brianza: durante i giochi interattivi svolti nella prima parte di lezione si porrà l'attenzione sui rifiuti che non possono essere raccolti attraverso il sistema porta a porta. L'educatore sfiderà i ragazzi a ricordarseli e una volta arrivati in piattaforma ecologica i ragazzi saranno invitati a ricordare quali rifiuti erano rimasti e a nominarli in corrispondenza della postazione corretta.

Durata: h 3.00

N° incontri: 1

Classi coinvolte: 2 o max 50 alunni

Età alunni: 4°/5° della scuola primaria e 1°, 2° e 3° della scuola secondaria di primo grado. Le attività saranno trattate con un approfondimento diverso a seconda dell'età dei ragazzi

Costi a carico della scuola: trasporto fino alla sede di Cem Ambiente

Materiali necessari: nessuno

Periodo di realizzazione

- settembre/metà novembre
- febbraio/giugno

***Modulo "Visita alla piattaforma ecologica del vostro comune".***

***DISPONIBILITA' LIMITATA, POSTI FINO AD ESAURIMENTO***

Attività previste

- Presentazione introduttiva sul tema dei rifiuti, sulle problematiche, sulla corretta gestione e sulla trasformazione in risorsa; discussione interattiva con gli alunni sul piazzale dell'isola ecologica
- Visita alla piattaforma ecologica: nel percorso tra i container della piattaforma ecologica gli alunni potranno vedere con i propri occhi la composizione delle diverse frazioni di raccolta e riflettere insieme sulle modalità di riutilizzo, riciclo e riduzione dei diversi rifiuti.

Durata : h 1.00

N° interventi: 1 per classe

Classi coinvolte: 1

Età alunni: 4°/5° della scuola primaria di II grado

Materiali necessari: //

Periodo di realizzazione

- settembre/metà novembre
- marzo/giugno

Per info:  
tel: 02.95241920  
alessandro.mottadelli@fondazionecemlab.it

Costi a carico della scuola: Nessuno. La classe raggiungerà la piattaforma ecologica a piedi o con trasporto a carico proprio.

### **Modulo "Incontro a scuola"**

#### Attività previste

- Presentazione multimediale introduttiva sul tema dei rifiuti, sulla corretta gestione della problematica (slide proiettate + interazione con gli alunni e quiz)
- Attività e giochi a gruppi sul tema della raccolta differenziata e sulla riduzione dei rifiuti:
  - **Riduco**: a ciascun gruppo verranno forniti una scheda in formato A3 plastificata con rappresentati gli scaffali di un supermercato, un pennarello e una lista della spesa. Il gruppo dovrà decidere quali articoli acquistare per soddisfare la lista della spesa nell'ottica della riduzione dei rifiuti.
  - **Differenzio**: a ciascun gruppo verrà consegnato un sacchetto contenente una selezione di rifiuti che rappresentano diverse tipologie di rifiuto. I ragazzi avranno a disposizione 5 minuti per smistare i rifiuti nei sacchi giusti. Alcuni rifiuti non avranno una loro collocazione nella raccolta differenziata casalinga (es. RAEE, olio, ingombranti, medicinali, etc...), i ragazzi dovranno saperli riconoscere e consegnarle all'educatore, fornendo così lo spunto per parlare della piattaforma ecologica.
  - **Il ciclo di vita dei materiali** (solo per le classi delle scuole secondarie di primo grado **in sostituzione al gioco Riduco**): ai ragazzi vengono mostrate delle fotografie che rappresentano le varie fasi del ciclo di vita di diversi materiali (di alluminio, plastica, acciaio, vetro e carta), dall'estrazione delle materie prime fino al loro riciclo. L'obiettivo dell'attività sarà riconoscere le diverse fasi descrivendole e mettendole nel corretto ordine.
- **Laboratorio Riciclo Creativo**: sotto la guida dell'educatore i ragazzi costruiranno un gioco, utilizzando solo materiale riciclati (attività rivolta solo alle classi delle scuole primarie)

Durata: h 2.00

N° interventi: 1 per classe (da svolgersi nella stessa mattina).Eventualmente anche insieme

Classi coinvolte: 2

Età alunni: 4°/5° della scuola primaria di II grado e 1°, 2° e 3° della scuola secondaria di I grado. Le attività saranno trattate con un approfondimento diverso a seconda dell'età dei ragazzi

Materiali necessari: proiettore/pc o lavagna LIM

Periodo di realizzazione

- settembre/dicembre
- gennaio/giugno

Costi a carico della scuola: Nessuno