



Offerte didattiche 2016-2017

A SCUOLA DI SOSTENIBILITÀ CON IREN



CHI È IREN

IREN è una delle più importanti e dinamiche multiutility del panorama italiano ed è attiva nei settori dell'energia elettrica, dell'energia termica per teleriscaldamento, del gas, dei servizi idrici integrati, dell'ambiente e dei servizi tecnologici.

È una società partecipata dalle città di Genova, Parma, Piacenza, Torino e Reggio Emilia e da decine di comunità locali e ha scelto di investire risorse nell'educazione dei più giovani, per affermare stili di vita più rispettosi dell'ambiente.

È primo operatore nazionale nel teleriscaldamento per volumetria allacciata, terzo nel settore idrico per metri cubi gestiti e nei servizi ambientali per quantità di rifiuti trattati.

Ogni anno produce più di 8.100 GWh di energia elettrica per l'80% da fonte eco compatibile, evitando oltre 2,1 milioni di tonnellate di CO₂, cioè più di 7 volte il peso del Colosseo.

Il calore prodotto da Iren (nella quasi totalità da fonte cogenerativa) permette di teleriscaldare una volumetria di 82 milioni di metri cubi. Torino è la città più teleriscaldata d'Italia.

IREN commercializza 2,5 miliardi di metri cubi di gas naturale all'anno e distribuisce 162 milioni di metri cubi di acqua, in un bacino di 2,6 milioni di abitanti complessivi. Il ciclo idrico integrato viene chiuso dagli oltre 1.000 impianti che ne depurano gli scarichi.

IREN, grazie ai propri 19 Impianti, tratta annualmente oltre 1,7 milioni di tonnellate di rifiuti, in un'area cui fanno riferimento 2 milioni di abitanti. Nei territori serviti la raccolta differenziata è al 56,7% (media nazionale 45,2%). I cittadini hanno a disposizione 144 Centri di Raccolta per differenziare meglio i propri rifiuti.

Sono 41.814 i chilometri di tubi e cavi che IREN gestisce, in pratica due volte la Grande Muraglia Cinese.

A SCUOLA DI SOSTENIBILITÀ

Questa è la terza edizione del catalogo Eduiren.

Come potrete scoprire in queste pagine la nostra offerta formativa presenta delle significative novità che nascono dai tanti rapporti che abbiamo allacciato nei mesi scorsi con docenti, associazioni, musei e istituzioni dei territori in cui operiamo.

Sono progetti che vanno ad affiancare le più conosciute lezioni, le visite agli impianti, i giochi didattici e i corsi per docenti.

La nostra offerta si arricchisce e nel contempo si lega ancora di più ai territori in cui operiamo con un dialogo ed uno scambio di professionalità e conoscenze.

Crediamo, infatti, che l'educazione ambientale debba sempre di più sapere coniugare riflessioni generali ad azioni locali e quotidiane e mettere in rete tutti i soggetti che si impegnano sui temi della sostenibilità.

Lo scorso anno scolastico questo rinnovato rapporto con il territorio ha significato oltre 87.000 contatti a Genova, Parma, Piacenza, Reggio Emilia e Torino e in tante altre comunità locali in cui siamo presenti con i nostri servizi. Un risultato importante e fortemente in crescita che vogliamo condividere con i docenti, gli studenti, le famiglie e le Amministrazioni locali che hanno scelto le nostre offerte formative e che con noi hanno messo in piedi progetti ed iniziative di sensibilizzazione.

Un percorso che non si ferma e che vogliamo continuare e rinnovare insieme a voi.

Benvenuti in Eduiren e buon anno scolastico

Il Presidente Iren

Paolo Peveraro



**LE ATTIVITÀ
DI EDUIREN
INIZIERANNO
A DICEMBRE
2016**

OFFERTE DIDATTICHE

Le offerte formative e didattiche sono distinte per tematica (rifiuti, acqua, energia), per tipologia (interventi a scuola, visite guidate agli impianti, progetti speciali) e per aree territoriali.

Per ulteriori informazioni e per conoscere le novità vi invitiamo a consultare le pagine di Eduiren sul sito www.gruppoiren.it

IL CICLO DEI RIFIUTI



INTERVENTI A SCUOLA

Gli studenti vengono coinvolti in percorsi per conoscere il mondo dei rifiuti, dalla fase della produzione a quella dello smaltimento, riflettendo sull'importanza, per sé e per l'ambiente, di ridurre la quantità ed effettuare in modo sistematico e corretto la raccolta differenziata.

Impariamo a differenziare

Intervento che, con esempi pratici e supporti multimediali, approfondisce il tema della raccolta differenziata.

Destinatari: Infanzia, Primaria, Secondaria I e II

Durata: 1,5 ore

Parma, Piacenza, Reggio Emilia, Torino

Ciclo integrato dei rifiuti e regola delle 4R

Intervento sul tema dei rifiuti che, con esempi pratici e multimediali, si concentra sui concetti di Riduzione, Riuso, Riciclo e Recupero.

Destinatari: Primaria, Secondaria I e II

Durata: 1,5-2 ore

Parma, Piacenza, Reggio Emilia

Un nuovo caso per l'Ispettore Bidoni

Intervento che affronta, con l'ausilio di un educational multimediale, i temi della sostenibilità ambientale, della riduzione dei rifiuti e del riciclo.

Destinatari: Primaria

Durata: 1 ora

Torino

Riciclalo giusto

Un educational multimediale per illustrare comportamenti responsabili e azioni a supporto della sostenibilità.

Destinatari: Secondaria I e II

Durata: 1,5 ore

Torino

Rifiuti da problema a risorsa: come?

Il tema della gestione integrata dei rifiuti viene approfondito attraverso l'ausilio di un dvd interattivo articolato in 5 sezioni tematiche: ciclo di vita dei prodotti, raccolta differenziata, riciclo, termovalorizzazione, buone pratiche

Destinatari: Secondaria I e II

Durata: 2 ore

Torino

NB!

Materiali di supporto:
slide, video, poster,
kit di materiali riciclati.

Viene consegnato ad ogni
classe il poster
"Sono eco se non spreco".
È scaricabile dal sito di Eduiren
la pubblicazione il Mondo dei
Rifiuti.

*Ulteriori informazioni
a pag. 22 o sulle pagine
di Eduiren sul sito
www.gruppoiren.it*



Impara a differenziare con il Centro Ambiente Mobile

Attività rivolta a tutte le scuole che a chiusura di specifici progetti sui rifiuti hanno la possibilità di ospitare il Centro Ambiente Mobile, un container che si trasforma in un vero e proprio centro di raccolta. Attraverso il CAM i ragazzi potranno scoprire come si effettua una corretta raccolta differenziata.

Destinatari: tutte le scuole
Parma, Piacenza, Reggio Emilia, Torino

Ricicloca

Attività ludica, ispirata al Gioco dell'Oca, che vede la classe divisa a squadre per sfidarsi in un quiz al fine di apprendere concetti e nozioni sul tema rifiuti e sulla raccolta differenziata.

Numero max alunni per partita: 30

Destinatari: Primaria (3,4,5), Secondaria I
Durata: 1,5 ore
Parma, Piacenza, Reggio Emilia, Torino

*Scopri tutti gli
impianti visitabili.
Consulta le pagine
di Eduiren sul sito
www.gruppoiren.it*



🗑️ VISITE GUIDATE AGLI IMPIANTI

Gli studenti possono toccare con mano la realtà dei rifiuti, dalla selezione al recupero di materia ed energia, direttamente negli impianti di trattamento e gestione del gruppo Iren.

Impianti di compostaggio

Destinatari: Secondaria I e II
Durata: 1,5 ore
Reggio Emilia

Centro di raccolta presente nel Comune

Destinatari: Primaria, Secondaria I e II
Durata: 1 ora
Parma, Piacenza, Reggio Emilia, Torino

Centri di selezione materiali (plastica e carta)

Destinatari: Primaria, Secondaria I e II
Durata: 1-2 ore
Piacenza, Reggio Emilia, Torino

Impianto trattamento RAEE

Destinatari: Secondaria II
Durata: 1-2 ore
Torino

Termovalorizzatori: da rifiuto ad energia

Destinatari: Primaria (3,4,5), Secondaria I e II
Durata: 1,5 ore
Parma, Piacenza Torino

PROGETTI SPECIALI

I progetti speciali sono percorsi didattici che si svolgono durante l'anno scolastico, che vengono progettati insieme a docenti, Enti, Amministrazioni e Associazioni territoriali per realizzare percorsi di approfondimento.

Centro Babilonia

Centro, promosso dal Comune di Casalgrande insieme a IREN, che realizza progetti didattici con materiali di scarto.

Per informazioni scrivere a babilonia@comune.casalgrande.re.it

Destinatari: Primaria, Secondaria I e II
Reggio Emilia

Rifiutando

Percorso composto da un laboratorio creativo (3 ore) e un evento finale sul tema dei rifiuti, declinato nelle scuole primaria e secondaria di I e II grado. 50 classi coinvolte ogni anno.

Durante l'evento finale (maggio), della durata di una mattinata, viene distribuito un supporto con le produzioni realizzate da ciascuna classe. Il titolo dell'edizione 2016-2017 è "Salgari e il romanzo ecocompatibile": durante il laboratorio creativo la classe diventerà teatro e campo di gioco nell'affrontare le tematiche della legge delle 4 R.

Destinatari: Primaria, Secondaria I e II
Piacenza

Remida

È il Centro di riciclaggio creativo, fondato da IREN e dal Comune di Reggio Emilia (Istituzione Scuole e Nidi d'Infanzia) e gestito dalla Fondazione Reggio Children-Centro Loris Malaguzzi, che propone eventi, lezioni, laboratori sul tema dell'educazione "materica". Scuole ed associazioni possono prelevare materiali scartati dalle industrie per farli rivivere. È richiesta una tessera di iscrizione annuale del costo di 30 euro.

Destinatari: Infanzia, Primaria, Secondaria I e II
Parma, Piacenza, Reggio Emilia

Salvato da Remida

I libri vengono salvati dal macero e messi a disposizione per lo scambio gratuito.

Destinatari: Primaria, Secondaria I e II
Parma, Piacenza, Reggio Emilia

Percorsi tematici

In relazione alle esigenze espresse da un singolo Istituto, vengono coprogettati con dirigenti e docenti percorsi di sensibilizzazione sul ciclo dei rifiuti e la raccolta differenziata anche attraverso la consegna di eventuali dotazioni.

Destinatari: Infanzia, Primaria, Secondaria I e II, Docenti, Personale ATA
Parma, Piacenza, Reggio Emilia, Torino

Per partecipare a Rifiutando, compilare il modulo presente nelle pagine di Eduiren sul sito www.gruppoiren.it

Per altre informazioni su REMIDA www.remida.org

SCOPRI, GIOCA E IMPARA VISITANDO IL TERMOVALORIZZATORE DI TORINO

Con una modalità nuova ed originale, attraverso il coinvolgimento diretto dei visitatori e con linguaggi e contenuti pensati per tutte le fasce di età, è possibile scoprire il ruolo del termovalorizzatore nel ciclo integrato dei rifiuti, il suo funzionamento e i processi che vi avvengono.

Scuola primaria. L'esperienza inizia con la conoscenza del ciclo integrato dei rifiuti attraverso il gioco Picnic con Poldo, nel quale i bambini riflettono sulle scelte di acquisto che determinano la produzione di rifiuti.

1 Età 6-7 anni. Successivamente al pic-nic, imparano cosa avviene all'interno del termovalorizzatore giocando con una riproduzione dell'impianto e attraverso una serie di scatole che rappresentano il processo di incenerimento con recupero di energia.

2 Età 8-10 anni. Dopo il pic-nic, i bambini divisi a squadre, attraverso l'uso di tessere magnetiche e un modello semplificato, ricostruiscono il processo di termovalorizzazione imparando concetti di conferimento e stoccaggio, combustione, produzione di energia, trattamento fumi e produzione di residui. Per entrambe le fasce, segue la visita al termovalorizzatore suddivisa per tappe e con l'ausilio di una mappa.

Scuola secondaria.

3 Età 11-13 anni. Attraverso due giochi: Liberi dai Rifiuti e Dall'inizio alla fine i ragazzi apprendono come funziona il ciclo integrato dei rifiuti. Ricostruiscono il funzionamento del termovalorizzatore con un modellino semplificato e tessere magnetiche. Nel corso della successiva visita all'impianto - suddivisa per tappe - si mettono alla prova rispondendo ad un quiz sul termovalorizzatore.

4 Età 14-99 anni. La visita all'impianto si svolge attraverso un percorso guidato che inizia da un primo tunnel vetrato sopraelevato dal quale si può osservare l'arrivo dei camion dei rifiuti. Si prosegue in sala controllo, per poi continuare in un secondo tunnel didattico che corre lungo l'impianto e dal quale - attraverso delle finestrate - si può osservare l'interno del termovalorizzatore. Per comprendere come funziona l'impianto, il tunnel è allestito come in un percorso museale con pannelli grafici e una applicazione interattiva con schermo touchscreen.

- La visita è guidata e gratuita
- Durata: 2 ore e mezza circa (prevista una pausa merenda)
- Classi singole con un massimo di due classi in contemporanea
- Sede: termovalorizzatore di Torino, via Paolo Gorini 50
- Collegamenti con l'impianto: linea urbana GTT N. 74



IL CICLO DELL'ACQUA



INTERVENTI A SCUOLA

Gli studenti vengono coinvolti in percorsi per conoscere il ciclo idrico integrato, dalla captazione alla depurazione, riflettendo sull'importanza, per sé e per l'ambiente, di utilizzare questa preziosa risorsa in modo consapevole.

Alla scoperta dell'acqua

Intervento che illustra che cos'è il ciclo integrato dell'acqua, come viene utilizzata dall'uomo e come va usata per ridurre gli sprechi.

Destinatari: Primaria, Secondaria I e II

Durata: 1-2 ore

Genova, Parma, Piacenza, Reggio Emilia

Dove finisce l'acqua sporca

Intervento che illustra la depurazione delle acque.

Destinatari: Primaria, Secondaria I e II

Durata: 1-2 ore

Genova, Parma, Piacenza, Reggio Emilia

Il giro dell'acqua

Attività ludica, ispirata al Gioco dell'Oca, che vede la classe divisa a squadre per sfidarsi in un quiz al fine di apprendere concetti e nozioni sul tema dell'acqua e sul risparmio idrico.

Numero max alunni per partita: 30

Destinatari: Primaria

Durata: 1,5 ore

Genova, Parma, Piacenza, Reggio Emilia

NB!

Materiali di supporto:
slide, video, poster.

Viene consegnato ad ogni classe il poster "Sono eco se non spreco". È scaricabile dal sito di Eduiren la pubblicazione il Mondo dell'Acqua.

Scopri tutti gli impianti visitabili. Consulta le pagine di Eduiren sul sito www.gruppoiren.it



VISITE GUIDATE AGLI IMPIANTI

Gli studenti possono toccare con mano il ciclo completo dell'acqua, con visite ai sistemi di raccolta (serbatoi e dighe), agli impianti di trattamento delle acque potabili e ai depuratori.

Dighe

Destinatari: Primaria, Secondaria I e II
Durata: 1 ora
Genova

Impianti di captazione dell'acqua (campi pozzi, sorgenti, gallerie filtranti ecc.)

Destinatari: Primaria, Secondaria I e II
Durata: 1,5 ore
Genova, Parma, Reggio Emilia

Centrale idrica Reggio Est e Museo dell'acqua

Durante la visita vengono mostrati ai ragazzi alcuni esperimenti legati al ciclo idrico.

Destinatari: Infanzia, Primaria, Secondaria I e II
Durata: 2-3 ore
Reggio Emilia

Museo dell'acqua e del gas (abbinato a telecontrollo)

Destinatari: Infanzia, Primaria, Secondaria I e II
Durata: 2 ore
Genova

Impianti di potabilizzazione e trattamento dell'acqua ad uso potabile

Destinatari: Primaria, Secondaria I e II
Durata: 1-1,5 ore
Genova, Parma, Piacenza, Reggio Emilia

Depuratori

Destinatari: Secondaria I e II
Durata: 1,5-3 ore
Genova, Parma, Piacenza

Sistema di telecontrollo degli impianti (con lezione)

Destinatari: Primaria, Secondaria I e II
Durata: 2,5 ore
Genova, Parma

Scopri tutti gli esperimenti. Consulta le pagine di Eduiren sul sito www.gruppoiren.it



Per motivi di sicurezza o di complessità didattica, la visita ad alcuni impianti è riservata agli studenti delle scuole secondarie di secondo grado. Informatevi sulle pagine di Eduiren sul sito www.gruppoiren.it

PROGETTI SPECIALI

I progetti speciali sono percorsi didattici che si svolgono durante l'anno scolastico, che vengono progettati insieme a docenti, Enti, Amministrazioni e Associazioni territoriali per realizzare percorsi di approfondimento.

Percorsi tematici

In relazione alle esigenze espresse da un singolo Istituto, vengono coprogettati con Dirigenti e Docenti percorsi sul ciclo integrato dell'acqua e di sensibilizzazione sul risparmio idrico.

Destinatari: Primaria, Secondaria I e II, Docenti, Personale ATA
Genova, Parma, Piacenza, Reggio Emilia

TRASFORMARE LA SCUOLA IN UN LABORATORIO. “LE SETTIMANE... A SCUOLA”

Grazie alla collaborazione tra il CentroScienza Onlus, il Museo “A Come ambiente” di Torino ed Eduiren è possibile trasformare la propria scuola per una settimana in un piccolo science center rivolto anche alle scuole del vicinato.

Una settimana dedicata alla scoperta della sostenibilità attraverso lezioni e laboratori destinati alle Primarie ed alle Secondarie di primo grado. Approfondimenti specifici sono previsti su rifiuti ed energia.

L'attività è gratuita fino alla completa disponibilità dei laboratori.

L'istituto scolastico deve segnalare la propria candidatura scrivendo a:

settimane@centroscienza.it

(progetto destinato alle scuole di Torino)



PRIMA E DOPO LA LAMPADINA. LA STORIA DI UNA IDEA LUMINOSA

Un percorso che parte dalla scoperta del filamento in carbonio sino al moderno concetto di lampadina, attraverso la storia di Alessandro Cruto un grande scienziato e sperimentatore. I ragazzi in gruppi di due classi potranno conoscere la storia dell'energia e dell'illuminazione grazie a lezioni multimediali ed alla visita all' Ecomuseo "Sogno di Luce" di Alpignano (Torino) accompagnati dai collaboratori dell'Ecomuseo. Progetto in collaborazione con l'Ecomuseo Sogno di Luce di Alpignano (Torino) e con l'Associazione Amici dell'Ecomuseo "Sogno di Luce".

Per maggiori informazioni contattare:

comunicazione.to@gruppoiren.it

(offerta formativa destinata alla Scuola Secondaria I II)



BUONGIORNO SOSTENIBILITÀ

Dalla colazione alla sera:
tante azioni pratiche per fare bene
a te e all'ambiente.

Sono tante le semplici pratiche sostenibili che ciascuno di noi può mettere in campo ogni giorno per aiutare il Pianeta. Tante le azioni quotidiane che ti fanno incontrare Iren e i suoi servizi. Insieme capiremo il peso delle nostre azioni, ragioneremo sulle buone e cattive abitudini e ci confronteremo su cosa possiamo fare. (Una lezione di 90 minuti con strumenti multimediali dedicata alle scuole primarie e secondarie).



IL MONDO DELL'ENERGIA



INTERVENTI A SCUOLA

Gli studenti vengono coinvolti in percorsi per conoscere le varie fonti di energia, da quelle tradizionali a quelle rinnovabili, riflettendo sull'importanza di non sprecarla ed usarla in modo consapevole.

Energia e consumo consapevole

Intervento per conoscere meglio l'energia e le sue forme e il modo per non sprecarla.

Destinatari: Primaria (3,4,5), Secondaria I e II

Durata: 1,5-2 ore

Genova, Parma, Piacenza, Reggio Emilia, Torino

Le strade dell'energia

Lezione su come l'energia viene distribuita a Torino. Dalla Centrale alla lampadina di casa, passando dai lampioni tradizionali e a led.

Destinatari: Secondaria I e II

Durata: 1,5-2 ore

Torino

Il teleriscaldamento: calore e benessere per la città

Lezione sul teleriscaldamento di cui Iren è leader nazionale.

Destinatari: Secondaria I e II

Durata: 1,5-2 ore

Parma, Piacenza, Reggio Emilia, Torino

Il gas: un amico sicuro

Lezione sulla distribuzione del metano e consigli sulla sicurezza.

Destinatari: Primaria (3,4,5), Secondaria I e II

Durata: 1,5-2 ore

Genova, Parma, Piacenza, Reggio Emilia

Il giro dell'energia

Attività ludica, ispirata al Gioco dell'Oca, che vede la classe divisa a squadre per sfidarsi in un quiz al fine di apprendere concetti e nozioni sul tema dell'energia e sul risparmio energetico.

Numero max alunni per partita: 30

Destinatari: Primaria (3,4,5), Secondaria I

Durata: 1,5-2 ore

Genova, Parma, Piacenza, Reggio Emilia, Torino



*Per ulteriori
informazioni e novità
visita il nostro sito
www.gruppoiren.it*

NB!

Materiali di supporto:
slide, video, poster, schede
tecniche.

Viene consegnato ad ogni
classe il poster
"Sono eco se non spreco".
È scaricabile dal sito di Eduiren
la pubblicazione il Mondo
dell'Energia.

Scopri tutti gli
impianti visitabili.
Consulta le pagine
di Eduiren sul sito
www.gruppoiren.it



VISITE GUIDATE AGLI IMPIANTI

Gli studenti possono conoscere direttamente i sistemi di produzione e distribuzione dell'energia elettrica e del calore per il teleriscaldamento.

Centrale termoelettrica

Destinatari: Secondaria I e II
Durata: 2 ore
Milano

Centrali idroelettriche

Destinatari: Primaria, Secondaria I e II
Durata: 2 ore
Genova, Reggio Emilia, Torino, Salerno

Centrali di cogenerazione e teleriscaldamento

Destinatari: Primaria (3,4,5), Secondaria I e II
Durata: 2 ore
Reggio Emilia, Torino

Dighe

Destinatari: Primaria, Secondaria I e II
Durata: 2 ore
Torino

Centro Operativo d'esercizio

Destinatari: Secondaria II
Durata: 2 ore
Torino, Genova

Sistema di telecontrollo impianti (con lezione)

Destinatari: Primaria, Secondaria I e II
Durata: 2 ore
Parma

Centrale di integrazione e backup per teleriscaldamento

Destinatari: Secondaria II (3,4,5)
Durata: 1,5 ore
Piacenza

NB!

Materiali di supporto:
slide e schemi tecnici
(in alcuni impianti).

Viene consegnato ad ogni
classe il poster
"Sono eco se non spreco".

Numero max alunni per visita:
30 o 1 classe (a seconda degli
impianti).

Per motivi di sicurezza o di complessità didattica, la visita ad alcuni impianti è riservata agli studenti delle scuole secondarie di secondo grado. Informatevi sulle pagine di Eduiren sul sito www.gruppoiren.it

IL TELERISCALDAMENTO SENZA MISTERI

Attraverso un incontro frontale e una visita alla sezione Energia del MaCA (Museo "A Come Ambiente") di Torino.

I ragazzi potranno conoscere cosa è il teleriscaldamento, come funziona e quali sono i benefici ambientali ad esso collegati.

Durante la visita alla sezione energia del Museo scopriranno il funzionamento di una centrale di cogenerazione e teleriscaldamento e potranno inoltre partecipare ad alcuni esperimenti "elettrici" nell'avveniristico Bar delle Sperimentazioni.

Le lezioni si svolgeranno presso la sede del MaCA di Torino.

A seguito dell'attività sarà possibile approfondire l'argomento con una visita guidata alla Centrale Iren di Torino Nord.



I posti sono limitati.

Per informazioni:

comunicazione.to@gruppoiren.it

(offerta formativa rivolta alle scuole
Secondarie I e II)

NATURA ED ENERGIA NEL PARCO

I ragazzi in gruppi di due classi potranno conoscere, attraverso lezioni frontali ed esperienze nel Parco del Po della Collina Torinese e nel Parco Nazionale del Gran Paradiso, il funzionamento di un impianto idroelettrico e la produzione di energia da fonte rinnovabile in un contesto ambientale protetto.

Attraverso le lezioni con i guardaparco o le guide del parco, i ragazzi potranno contemporaneamente conoscere la flora e la fauna che caratterizzano l'ambiente circostante.

Le attività relative al Parco del Po hanno come riferimento la Centrale Idroelettrica di La Loggia, quelle con il Parco Nazionale del Gran Paradiso la diga di Ceresole Reale.

Le visite presso il Parco del Po sono previste durante tutto l'anno scolastico, quelle al Parco del Gran Paradiso da aprile a giugno.

I posti sono limitati ed è possibile richiedere solo una delle due attività proposte.

Per maggiori informazioni contattare:

comunicazione.to@gruppoiren.it

Il progetto nasce dalla collaborazione con il Parco del Po della Collina Torinese e il Parco Nazionale del Gran Paradiso.

(Offerta formativa destinata alla scuola Primaria e Secondaria I)





A PIACENZA È “ORTO IN CONDOTTA”

Per l'anno scolastico 2016-2017 Iren si lega in via sperimentale al progetto “Orto in condotta” di Slow Food. L'Orto in Condotta a Piacenza è dedicato all'Ottavo Circolo e prevede percorsi formativi per gli insegnanti, attività di educazione alimentare e del gusto e di educazione ambientale per gli studenti, oltre che seminari per genitori e nonni ortolani: a queste attività Iren partecipa affrontando i temi della sostenibilità, dell'acqua e dei rifiuti.

Il progetto partirà l'11 novembre, giorno della festa di San Martino tradizionalmente dedicata alla messa a riposo dei campi. Dal secondo anno l'esperienza aprirà le porte ai bambini delle scuole dell'infanzia e primarie di Piacenza che potranno visitare l'Orto e conoscere il progetto.

Il progetto è reso possibile grazie al Comitato Territoriale di Piacenza, il tavolo di progettazione condivisa tra Iren e gli stakeholder per la sostenibilità ambientale e sociale.

(progetto destinato alle scuole di Piacenza)

I MUSEI DELL'ACQUA E DEL GAS

A Genova e a Reggio Emilia è possibile visitare due musei dedicati all'acqua ed al gas e scoprire storie e curiosità che illustrano lo sviluppo di questi due servizi. Antichi contatori, tubi, ferri da stiro a gas, progetti e pubblicazioni raccontano una storia spesso sconosciuta iniziata nel 1800 e che continua sotto i nostri piedi e nelle nostre case.

Il Museo di Genova si trova in via Piacenza 54 (area Gavette), quello di Reggio Emilia in via Einstein (all'interno della Centrale Idrica Reggio Est).

Sul sito web www.gruppoiren.it tutte le informazioni.





OLTRE IL VISIBILE: TRASFORMAZIONI, RELAZIONI, COMPLESSITÀ DEGLI ECOSISTEMI DI CROVARA



Iren, Università degli Studi di Modena e Reggio e ProNatura propongono un percorso di esplorazione nella natura della Val Tassarò (Reggio Emilia). Seguendo il sentiero, guidati da esperti, sarà possibile scoprire la biodiversità e la complessità degli ecosistemi bosco, prato e ruscello nell'area protetta SIC e MAB della Val Tassarò.

Si propongono visite guidate, momenti di osservazione e attività di laboratorio in campo e nel Centro Visite di Crovara (comune di Vetto - Reggio Emilia) su tre percorsi legati alle peculiarità del territorio:

- Ci sono orchidee in Val Tassarò!
- La vita nascosta del sottobosco
- Salamandrina, gambero e gli altri abitanti del Rio Tassarò

I percorsi sono attivi da aprile 2017 e sono destinati ad una classe per volta.

L'offerta formativa è destinata alla Scuola Primaria (3-5) e Secondaria I.

Per informazioni:

comunicazione.re@gruppoiren.it

Il progetto è reso possibile grazie al Comitato Territoriale di Reggio Emilia, il tavolo di progettazione condivisa tra Iren e gli stakeholder sullo sviluppo sociale e la sostenibilità ambientale.

A photograph of a classroom. In the foreground, a young girl with two thick braids is seen from behind, wearing a green shirt. Her right arm is raised high. In the background, another student is also raising their hand. A green chalkboard is visible behind them. The overall atmosphere is one of active participation in a lesson.

OFFERTE FORMATIVE PER I DOCENTI

Proposte di aggiornamento professionale (con attestato di frequenza) offerte gratuitamente ai docenti di ogni ordine e grado, sia tramite lezioni tradizionali, sia attraverso momenti creativi e di coinvolgimento diretto. I corsi sono realizzati con l'aiuto di esperti accreditati dal Ministero dell'Università e della Ricerca.

OFFERTE FORMATIVE PER DOCENTI



TEATRO E AMBIENTE

Tecnica, Didattica, Pedagogia dell'Educazione Ambientale

Un momento di aggiornamento professionale sull'educazione ambientale attraverso il gioco teatrale e l'educazione all'immagine nell'ambito dei social network, condotto da Manicomics Teatro.

Attraverso una full immersion nelle buone pratiche del fare teatro con finalità educative, il percorso verterà sul tema della “costruzione del personaggio” attraverso tecniche ed esercizi teatrali utilizzati al fine di ideare e costruire il proprio “personaggio eco-social”.

I partecipanti saranno stimolati, lavorando collettivamente, a trovare un modo originale di fare educazione ambientale con i propri allievi: dal lavoro sul corpo alla scrittura creativa, dal canovaccio teatrale alla composizione drammaturgica, per giungere a scoprire come il rappresentarsi sia capire a fondo l'ambiente, le risorse e la sostenibilità.

È richiesto un abbigliamento comodo e neutro (di colore bianco o nero).

Durata: Totale 6 ore - dalle 10 alle 13 e dalle 14.30 alle 17.30

Luoghi e date

Piacenza: sabato 4 febbraio 2017

Genova: sabato 11 febbraio 2017

Torino: sabato 4 marzo 2017

Reggio Emilia: sabato 11 marzo 2017

Parma: sabato 8 aprile 2017

Numero iscritti per incontro: max 30

REMIDA: COLTIVARE L'INCOLTO

In questo percorso formativo, a offrirci un inedito sguardo sull'idea di rifiuto e di imperfetto, sarà l'incontro con le piante spontanee e invasive che conquistano gli spazi disabitati, dismessi, scartati dalla città. Il corso in collaborazione con il Centro Remida di Reggio Emilia, prevede una presentazione del centro come progetto culturale e messaggio di sostenibilità e un workshop.

Durata: 1 giornata intera (lezione+workshop)

Data: 1 aprile 2017

Luogo: Reggio Emilia

Numero iscritti: max 25

→ Per ulteriori informazioni consulta le pagine di Eduiren del sito www.gruppoiren.it

→ Per ulteriori informazioni consulta le pagine di Eduiren sul www.gruppoiren.it

CUCINARE SOSTENIBILE

L'atelier innovativo per una sostenibilità quotidiana in cucina è un progetto che nasce dalla collaborazione tra Iren, Reggio Children/Pause Atelier dei Sapori e l'Istituto Superiore Alberghiero di Salsomaggiore "G. Magnaghi". Docenti dell'atelier sono gli studenti del "Magnaghi", formati da Reggio Children, che accompagneranno i bambini alla scoperta dei linguaggi del cibo e delle modalità di cucinarlo con gusto, qualità e senza sprechi. La sostenibilità diventa un'azione quotidiana anche in cucina, dalla scelta delle materie prime alla preparazione del cibo e il suo consumo. L'offerta formativa è rivolta alla scuola primaria. L'atelier si svolge presso l' Istituto Superiore Alberghiero di Salsomaggiore (sede Hotel Porro) - Salsomaggiore (Parma). Nell'anno scolastico 2016-2017 sono previsti 8 atelier della durata di 2 ore ciascuno.

Per informazioni: comunicazione.pr@gruppoiren.it

Il progetto è reso possibile grazie al Comitato Territoriale di Parma, il tavolo di progettazione condivisa tra Iren e gli stakeholder per la sostenibilità ambientale e sociale.





IMPIANTI VISITABILI

Sono oltre un centinaio gli impianti Iren visitabili.
Uno potrebbe essere vicino alla vostra scuola.

Sono centrali idriche, dighe, depuratori, centrali cogenerative, centri di raccolta dei rifiuti. Vi invitiamo a scoprirli insieme ai nostri tecnici che vi racconteranno come si produce l'energia, come l'acqua arriva nelle vostre case e viene depurata tutti i giorni, come trasformiamo rifiuti in risorse e come riscaldiamo le vostre case. Un'economia circolare che non si ferma mai. Come la vostra curiosità.

Per avere tutte le informazioni necessarie, vi invitiamo a consultare le pagine di Eduiren (www.gruppoiren.it) o a scrivere a irensuola@gruppoiren.it.

IMPARA A DIFFERENZIARE CON IL CENTRO AMBIENTALE MOBILE (CAM)

Si tratta di un momento di approfondimento sui temi dei rifiuti e della sostenibilità che non si tiene in classe, ma nel Centro Ambiente Mobile Iren. Il Centro Ambiente Mobile o CAM è un centro di raccolta viaggiante, chiuso in un container ed autosufficiente energeticamente (è dotato di pannelli solari). Lungo 10 metri e largo 5 metri il Centro è pronto a raccogliere in piena sicurezza quelle tipologie di rifiuti per le quali non sono previsti servizi a domicilio o servizi stradali diffusi: piccoli elettrodomestici, neon, telefonini, lampadine a basso consumo, pile e batterie, lastre delle radiografie, olio esausto da cucina, olio esausto e filtri olio da motore e medicinali scaduti. Una opportunità che permette di integrare l'attività formativa con una specifica raccolta di materiale all'interno dell'Istituto Scolastico.

Per ospitare il CAM è necessario avere nei pressi della scuola uno spazio adatto e raggiungibile dal mezzo che lo trasporta. Lo spazio deve essere all'interno di un perimetro chiuso e controllato. Per posizionare il CAM è necessario un sopralluogo dei tecnici Iren che si attiveranno dopo la vostra richiesta a irensuola@gruppoiren.it

L'offerta formativa è rivolta alle scuole di ogni ordine e grado dei territori di Parma, Piacenza, Reggio Emilia e Torino.



ALTERNANZA SCUOLA LAVORO DEL GRUPPO IREN

Per il Gruppo Iren l'Alternanza Scuola Lavoro (Legge 107/2015) è regolata dal Protocollo di intesa sottoscritto dall'Azienda con gli Uffici Scolastici Regionali di Emilia Romagna, Liguria e Piemonte e dai singoli protocolli regionali.

Il Protocollo ha costituito il primo esempio di accordo sovraterritoriale con il quale Iren ha inteso costruire una "alleanza scuola-lavoro" basata su di una stretta co-progettazione tra singole istituzioni scolastiche,USR e Iren nella preparazione dei percorsi, affiancata da un approccio didattico per competenze e da una valorizzazione del protagonismo degli studenti attraverso concrete esperienze di lavoro. Tra i punti cardine vi è anche la "parità di genere" nella scelta dei tirocinanti, che possa portare ad una crescita della presenza femminile nei settori tecnici.

È previsto il coinvolgimento di 17 istituti, attraverso convenzioni della durata triennale.

Gli studenti coinvolti sono oltre 400, una settantina dei quali saranno selezionati per lo svolgimento dei tirocini in azienda durante la quarta classe e il proseguimento del percorso verso l'orientamento professionale e universitario nella classe quinta; percorso che sarà realizzato sempre in azienda anche in collaborazione con le strutture di Atenei, Politecnici e Scuole Universitarie per agevolare lo studente nella individuazione della migliore scelta possibile.

Oltre a quanto previsto dai Protocolli, l'Azienda è disponibile a supportare attraverso le offerte contenute in questo catalogo specifici progetti promossi dagli Istituti Superiori.

Per informazioni: alternanza@grupp iren.it



PRENOTAZIONI E CONTATTI

Le attività formative e didattiche vengono gestite dal Gruppo di Educazione Ambientale della Comunicazione e Relazioni Esterne di Iren. Di seguito vengono fornite tutte le indicazioni necessarie per contattare gli uffici e prenotare le proposte contenute nel catalogo.

COME PRENOTARE

Le offerte educative e didattiche di Eduiren sono completamente gratuite, solo il trasporto presso gli impianti da visitare è a carico della scuola.

Le offerte formative sono disponibili integralmente sulle pagine di Eduiren sul sito **www.gruppoiren.it**, dove è possibile anche scaricare tutto il materiale didattico, schede informative e tecniche, progetti e attività, suddivisi per argomenti.

Per qualsiasi attività educativa e didattica è necessaria la prenotazione.

Le attività di Eduiren si svolgeranno da dicembre 2016 a giugno 2017.

È possibile prenotare via mail e via web nelle pagine di Eduiren sul sito **www.gruppoiren.it**. Successivamente, verrà inviata, via mail la documentazione da compilare per l'adesione, scaricabile anche direttamente dal sito. L'ordine di arrivo definisce la eventuale conferma all'attività richiesta.

Non si accettano prenotazioni telefoniche.

Il Gruppo di Educazione Ambientale della Comunicazione e Relazioni Esterne di Iren è presente su tutti i territori per informazioni:

Genova

Daniela Bergamotti daniela.bergamotti@gruppoiren.it - Tel. 010 5586936

Parma

Arturo Bertoldi comunicazione.pr@gruppoiren.it - Tel. 0522 297290

Piacenza

Sabrina Silan comunicazione.pc@gruppoiren.it - Tel. 0523 549911

Reggio Emilia

Fiorenza Genovese comunicazione.re@gruppoiren.it - Tel. 0522 297387

Torino/Tusciano/Turbigo

Bruna Alpa comunicazione.to@gruppoiren.it - Tel. 011 4098180

Responsabile Educazione Ambientale Gruppo Iren

Arturo Bertoldi arturo.bertoldi@gruppoiren.it - Tel. 0522 297290

EDUIREN E NON SOLO

Le offerte formative e le proposte presenti in questo catalogo nascono dalla collaborazione fattiva con tanti altri soggetti, istituzioni e aziende dei territori in cui Iren opera:

Associazione Amici del Ecomuseo “Sogno di Luce” di Alpignano (Torino)
Biblioteca Comunale “Passerini Landi” Piacenza
Centro Babilonia Casalgrande (Reggio Emilia)
Centro REMIDA Reggio Emilia
CentroScienza Onlus Torino
Circolo Ricreativo Culturale via Sertoli – Genova
Cooperativa Sociale “Mele Verdi” Piacenza
Direzione didattica Ottavo circolo di Piacenza
Ecomuseo “Sogno di Luce” di Alpignano (Torino)
Fondazione Reggio Children - Centro Internazionale Loris Malaguzzi Reggio Emilia
Ghirardi Srl Parma
Idealservice Cadelbosco Sopra (Reggio Emilia)
Istituto Superiore Alberghiero “G. Magnaghi” di Salsomaggiore Parma
Istituzione Scuole e Nidi d’Infanzia del Comune di Reggio Emilia
Manicomics Teatro
Museo A Come Ambiente (Torino)
Parco del Po della Collina Torinese
Parco Nazionale del Gran Paradiso
ProNatura Reggio Emilia
Reggio Children Srl Reggio Emilia
Slow Food - Condotta di Piacenza
Teatro dell’Ortica - Genova
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
White Fox Pontenure (Piacenza)

COS'È EDUIREN

È un catalogo con

18 diverse **lezioni frontali** strutturate per i gradi diversi di scuole

110 impianti da visitare

2 corsi per insegnanti

Giochi didattici, materiali e progetti



È un gruppo di lavoro che supporta i progetti didattici sui temi ambientali promossi da scuole e altri soggetti (Comuni, Università, Centri Studi).

Nell'anno scolastico 2015-2016 ha registrato

87.549 contatti, cioè almeno 262.000 cittadini dei territori in cui opera Iren, senza contare i Comuni Soci e gli Istituti Scolastici ai quali è stato garantito un supporto gratuito alle loro politiche educative ed ai loro programmi.



Nell'anno scolastico 2015-2016

le offerte Eduiren hanno segnato un **+70%** complessivo rispetto al precedente anno scolastico.

Le offerte formative sono rivolte alle scuole di tutti i territori in cui opera il Gruppo Iren.



Eduiren supporta ogni anno un centinaio di progetti che nascono dagli Enti Locali o da altri soggetti presenti sul territorio.

