

DIREZIONE 2030

Proposte formative
per la transizione ecologica



"Direzione 2030 – Proposte formative per la transizione ecologica" è il nuovo catalogo Eduiren, il settore educational del Gruppo Iren, dedicato a declinare e tradurre in azioni concrete il concetto di sostenibilità, a 360° e per tutti.

Uno sguardo al passato...

Eduiren nasce nel 2015 con due obiettivi principali: offrire un catalogo di offerte formative gratuite alle scuole e supportare la progettazione scolastica e l'educazione civica sui temi della sostenibilità, partendo dalla concretezza dei servizi gestiti da Iren. In questi anni abbiamo avuto la possibilità di conoscere tantissimi docenti, studenti, associazioni e cittadini e di confrontarci con loro, in un rapporto dialettico che ci ha arricchito, fornendoci nuovi stimoli e nuove idee.

... per costruire il futuro!

Il nuovo catalogo che avete tra le mani o che leggete on line parte proprio da quegli stimoli, ma – allo stesso tempo – risponde anche all'esigenza di ampliare la nostra offerta formativa con nuovi strumenti e nuove sfide per continuare a divulgare e a divertire.

Come si può raccontare in modo immediato la transizione ecologica? Quanto futuro c'è in quello che facciamo ogni giorno? È davvero così difficile andare oltre le semplificazioni o le fake news quando parliamo di ambiente? Sono domande sfidanti a cui vogliamo rispondere insieme a voi, partendo anche dal nuovo e inedito rapporto che si è venuto a creare durante la pandemia. Siamo stati costretti a ripensare i nostri contenuti secondo nuove modalità e abbiamo cercato di tenere aperte, in modo virtuale, le porte dei nostri impianti. Uno sforzo impegnativo che non vogliamo vanificare, cercando quindi di mantenere e valorizzare questi legami virtuali che abbiamo creato, così come ci pare altrettanto importante che continui l'utilizzo massiccio delle risorse on line e la possibilità di formarsi e conoscere nuove opportunità senza muoversi dalla propria scrivania e dal proprio banco, in armonia con i tempi di scuola e di vita. Salvare quello che di buono abbiamo conosciuto è un modo per affrontare con più sicurezza il futuro.

Cosa sarà Eduiren? Il nuovo catalogo

Nel catalogo troverete nuovi laboratori, corsi per docenti, contenuti innovativi. La nostra proposta didattica continua online, grazie a un nuovo ecosistema digitale dedicato all'edutainment, raggiungibile all'indirizzo www.eduiren.it. Gli strumenti tradizionali sono stati affiancati da cortometraggi e video divulgativi che ci permettono di offrire spunti ed informazioni anche a territori diversi da quelli dove il Gruppo Iren è storicamente presente. Con il nuovo catalogo non cambierà, vi assicuriamo, la voglia di raccontare le mille facce della sostenibilità quotidiana e le soluzioni tecniche per aiutarci nel presente e per disegnare insieme un futuro più sostenibile. Non cambierà la voglia di confrontarci con studenti e cittadini all'interno dei cantieri e degli impianti, insieme ad esperti e tecnici, perché la sostenibilità va toccata con mano. Non mancherà la voglia di sperimentare insieme a voi nuove modalità e nuovi percorsi, per tutti. Insomma, continueremo ad avere come priorità quelle caratteristiche che hanno reso Eduiren un progetto originale nel panorama nazionale e non solo.

Dove andremo insieme?

Il percorso è lungo. Partiamo quest'anno dalla Transizione Ecologica. La sfida è sempre quella di unire qualità dei contenuti alla leggerezza degli strumenti. Scienza e fantasia. Curiosità e informazioni. I protagonisti della Transizione Ecologica, in fondo, siamo tutti noi. La nostra base comune di partenza sarà l'esperienza, valorizzeremo ulteriormente quello che già si conosce, cercando di offrire nuove prospettive e spunti per arricchire le nostre pratiche quotidiane, a scuola come a casa, anche incontrando il Gruppo Iren con il suo impegno e i suoi servizi. In fondo, da oltre 100 anni, diamo forma al domani ogni giorno. E non vediamo l'ora di continuare a farlo, sempre meglio, insieme a voi. Buon lavoro a tutte e a tutti!

Il team Eduiren

INDICE

La transizione ecologica a scuola	4
Progetti per le scuole	5
Formazione	12
Contest per le scuole	17
Esperienze sui territori	20
Iscrizioni e risorse online	24
Ciak, si gira!	26



LA TRANSIZIONE ECOLOGICA A SCUOLA

Le attività del nuovo progetto educational di Eduiren "Direzione 2030 – Proposte formative per la transizione ecologica" intendono supportare le scuole italiane nell'offrire ai propri studenti opportunità di educazione ambientale, interdisciplinari e digitalmente integrate, in linea con le necessità di programmazione e progettazione curricolare sia disciplinare che trasversale (educazione civica, educazione digitale e ai media).

Collegando formazione insegnanti, laboratori e percorsi didattici per studenti, ma anche coniugando digitale ed analogico, scienze e società, creatività, tecnologie ed educazione scientifica, l'offerta del catalogo propone di affrontare in un'ottica verticale, dall'infanzia alle secondarie, il tema complesso, ma non complicato, della transizione ecologica, come opportunità per continuare e consolidare processi di innovazione didattica e scolastica, in un contesto europeo, valorizzando le routine, le pratiche e le priorità delle scuole di oggi.

Circa la sfida della sostenibilità inoltre, il desiderio è quello di affiancare le scuole nell'importante compito di promuovere stili di vita in cui l'attività antropica sia in equilibrio con la natura e un modello di società basato sull'economia circolare, che non preveda né lo scarto né l'usa e getta.

Le scelte educative del catalogo contribuiscono alla crescita culturale dei nostri giovani offrendo loro opportunità ed incoraggiamenti per renderli parte attiva nei propri contesti e attori responsabili di azioni trasformative.

Pensiamo infatti che il successo della transizione ecologica dipenda anche dalla capacità di scuole, studenti, insegnanti, educatori e stakeholder interessati al mondo dell'educazione di lavorare insieme, generando un aumento di consapevolezza e di partecipazione anche nel cittadino comune.

Per raggiungere questi importanti risultati il team di Eduiren ha scelto di avvalersi della collaborazione di due realtà italiane accreditate nell'ambito dell'educazione ambientale e delle STEAM.

Si tratta di **La Lumaca**, società cooperativa che dal 1979 opera nel settore dell'educazione e della comunicazione alla sostenibilità, che curerà i laboratori didattici per gli studenti a scuola, online e le visite negli impianti tecnologici e di **G-Lab Srl**, braccio operativo di **Fondazione Golinelli** ed ente accreditato dal Ministero per la formazione del personale scolastico, che - in quanto punto di riferimento per l'approccio STEAM alla didattica - curerà le azioni formative rivolte agli/alle insegnanti e i contesti didattici per studenti e studentesse. Anche grazie alla loro collaborazione "Direzione 2030 – Proposte formative per la transizione ecologica" si inserisce nei quadri di riferimento normativi, nelle indicazioni e linee guida del Ministero dell'Istruzione relative al PNRR, non ultime le azioni previste dalla linea di investimento Piano Scuola 4.0 e le precedenti di Rigenerazione Scuola, Piano per la transizione ecologica e culturale delle scuole.

PROGETTI PER LE SCUOLE

LE AVVENTURE DI RICICLETTO, CHIARA E SAETTA

Scuola dell'infanzia
(sezioni 3, 4 e 5 anni)

A piccoli passi verso la transizione ecologica

Il laboratorio didattico prende spunto dalla narrazione delle avventure di **Ricicletto** un simpatico mago che, affiancato dai suoi validi aiutanti **Chiara** e **Saetta**, realizza strepitose magie per trasformare un presente che spreca e consuma in un futuro più sostenibile.

L'attività si sviluppa inizialmente attraverso uno **storytelling**, che garantisce in questa fascia di età il coinvolgimento emotivo e fornisce ai bambini e alle bambine le chiavi di accesso più immediate a concetti complessi e astratti. La lettura è accompagnata da immagini ed **esperienze pratiche e sensoriali** che coinvolgono attivamente i partecipanti anche attraverso l'osservazione, il gioco e le emozioni. Infine, per stimolare la fantasia e le capacità manuali e creative dei bambini, completa l'incontro un **laboratorio creativo** realizzato con materiali di recupero.

Qualche giorno prima del laboratorio viene inviato alla sezione un messaggio in cui Ricicletto e i suoi amici si presentano e coinvolgono gli alunni rendendoli fin da subito protagonisti nell'impresa della salvaguardia dell'ambiente e della tutela delle risorse che più stanno loro a cuore: l'acqua, l'energia e i rifiuti. Il personaggio guida suggerisce infatti una lista di materiali di recupero da procurarsi a casa con l'aiuto dei genitori. La parola d'ordine per la ricerca dei materiali è **riutilizzo** e ciò che nella quotidianità sarebbe diventato rifiuto durante l'attività a scuola viene trasformato per magia in un elaborato creativo.

Articolazione del laboratorio

- Il laboratorio si svolge **in presenza**, a sezioni singole, con **1 incontro della durata di 1,5 ore**.
- In caso di necessità il progetto può essere svolto anche **a distanza** in modalità offline attraverso un kit didattico multimediale che verrà fornito ai docenti per lo sviluppo dell'attività.

Tematiche trattate



Rifiuti



Acqua



Energia



Transizione ecologica

Iscrizioni
dal 3 al 31
ottobre 2022



Divento grande con la transizione ecologica

Favorire il **lavoro di gruppo e la cooperazione**, come strumento per conoscere e capire un argomento complesso come quello della transizione ecologica, è uno degli obiettivi che si pone questo laboratorio. L'attività inizia con la lettura della **storia a fumetti** della Famiglia Spreconi, 5 strampalati personaggi che abitano nella famigerata città Monstercity, dove lo spreco non ha limiti.

Serve un cambiamento e gli alunni, attraverso le metodologie del **cooperative learning** e del **problem solving**, sperimentano l'importanza di essere protagonisti e parte attiva di questa trasformazione, nelle abitudini, negli stili di vita e nel pensiero.

Alla lettura segue una breve riflessione al fine di far emergere le idee per aiutare la Famiglia Spreconi ad utilizzare in maniera più intelligente le risorse.

Con gli stimoli raccolti si dà poi inizio all'esperienza del gioco tramite l'utilizzo del **coding**, un'innovativa attività di programmazione informatica in forma di gioco.

La classe ha a disposizione un kit composto da alcune Bee-Bot (piccoli robot a forma di ape), un tabellone e delle carte da gioco. Gli alunni, suddivisi in piccoli gruppi, elaborano le proprie scelte sotto forma di istruzioni sequenziali che assegnano ai robot, programmandoli direttamente. I Bee-Bot si animano così sul tabellone illustrato e permettono alla classe di vedere concretizzarsi le scelte fatte, di fare scoperte e rivedere l'opzione scelta per poi optare verso percorsi alternativi. L'**approccio tecnologico** applicato alle tematiche ambientali stimola l'uso della logica per affrontarne gli aspetti critici, permettendo di risolvere problemi "da grandi" in modo divertente e stimolante.

Articolazione del laboratorio

- Il laboratorio si svolge **in presenza**, a classi singole, con **1 incontro della durata di 2 ore**.
- In caso di necessità il progetto può essere rimodulato e svolto anche **a distanza** in modalità sincrona con un collegamento della durata di 1,5 ore.

Tematiche trattate



Rifiuti



Acqua



Energia



Transizione ecologica

Iscrizioni
dal 3 al 31
ottobre 2022



Divento grande con la transizione ecologica

Sono tante le **buone pratiche** che ciascuno di noi può mettere in campo ogni giorno per cercare di vivere in armonia con il Pianeta. Il laboratorio vuole far riflettere la classe sul peso e gli effetti delle nostre azioni e delle nostre abitudini (buone o cattive), per poi aprire un confronto sulle scelte concrete che si possono realizzare per favorire la transizione ecologica.

Apri il laboratorio il cortometraggio La Challenge, una sfida intergenerazionale sui temi dell'ambiente realizzato da Iren insieme a Giffoni Innovation Hub e Unitalia e presentato a Giffoni Film Festival 2021.

Segue una breve discussione di gruppo per stimolare la fase di decodifica del tema poi, attraverso l'utilizzo delle **nuove tecnologie**, l'**attività manuale** e il **lavoro di gruppo**, gli alunni sono chiamati a realizzare uno **storyboard fotografico** che prevede 4 fasi di lavoro:

- La realizzazione di uno storytelling creativo, ovvero l'ideazione di una storia con cui gli studenti raccontano quali azioni sono disposti a mettere in campo per cambiare le cose.
- Un'attività manuale con la costruzione dei personaggi della storia e animazione degli stessi utilizzando una scenografia con pannelli intercambiabili su cui sono raffigurate diverse situazioni/ambientazioni.
- La ripresa delle diverse sequenze della storia con apposita fotocamera per lo stop motion o tablet.
- Un'attività multimediale per raccogliere le foto sotto forma di uno storyboard didascalico oppure in formato multimediale/slideshow con musica e didascalie.

Il laboratorio si conclude con un momento di restituzione dei lavori di gruppo e di riflessione sull'esperienza realizzata.

Articolazione del laboratorio

- Il laboratorio si svolge **in presenza**, a classi singole, con **1 incontro della durata di 2 ore**.
- In caso di necessità il progetto può essere rimodulato e svolto anche **a distanza** in modalità sincrona con un collegamento della durata di 1,5 ore.

Tematiche trattate



Iscrizioni
dal 3 al 31
ottobre 2022



Sperimento nuove soluzioni per la transizione ecologica

Azione e impegno sono il fulcro di questa attività che coinvolge i ragazzi e le ragazze nel trovare idee e mettere in campo soluzioni per perseguire la transizione ecologica.

La missione è migliorare la gestione delle risorse e fronteggiare la crisi climatica per proteggere il Pianeta e dare una prospettiva di futuro alle nuove generazioni.

Nella prima parte del laboratorio l'educatore, supportato da una presentazione interattiva ricca di contenuti scientifici, conduce la classe in un viaggio alla scoperta della limitatezza delle risorse e dei concetti di **overshoot day**, **crisi climatica** e **transizione ecologica**.

Nella seconda parte dell'incontro gli studenti, divisi in squadre, si sfidano in un **grande gioco multimediale** supportato da appositi strumenti tecnologici e app, durante il quale vengono stimolati ad affrontare tematiche complesse, a **confrontarsi** e a **collaborare** tra loro per trovare soluzioni nel gioco (e nella vita quotidiana).

Grazie alla correttezza delle risposte, ogni squadra ha la possibilità di ridurre il proprio impatto sugli ecosistemi e iniziare a costruire soluzioni migliorative per accompagnare il cambiamento.

Vince la sfida la squadra che, più delle altre, riesce a risparmiare e a gestire le risorse in modo consapevole e a mitigare la crisi climatica. Il laboratorio si conclude con un momento di confronto sull'esito dell'esperienza.

Articolazione del laboratorio

- Il laboratorio si svolge **in presenza**, a classi singole, con **1 incontro della durata di 2 ore**.
- In caso di necessità il progetto può essere rimodulato e svolto anche **a distanza** in modalità sincrona con un collegamento della durata di 2 ore.

Tematiche trattate



Rifiuti



Acqua



Energia



Transizione ecologica

Iscrizioni
dal 3 al 31
ottobre 2022



Trasformo il mio futuro grazie alla transizione ecologica

Le fonti rinnovabili, la mobilità elettrica, l'economia circolare, le città intelligenti e l'agricoltura sostenibile sono solo alcune delle sfide della transizione ecologica.

Per cambiare a fondo il sistema economico attuale basato sul modello fossile e dar vita ad una nuova idea di sviluppo equo, circolare e sostenibile è necessario che questa sfida sia giocata da tutti gli attori e a tutti i livelli (istituzioni, società civile, imprese, multiutility, ma anche da ogni singolo cittadino). In altre parole, tocca anche a noi!

Il laboratorio sviluppa la tematica della **transizione ecologica** attraverso la tecnica del **World Cafè**, una modalità informale che permette ai ragazzi e alle ragazze di proporre idee, di illustrare punti di vista differenti e creare un confronto tra pari.

La classe viene suddivisa in 4 o 5 tavoli di lavoro, ciascuno dedicato ad una sfida della transizione ecologica. Ogni tavolo è dotato di materiali per stimolare la riflessione, la discussione e il dibattito, come ad esempio tablet con contenuti audio e video, immagini, infografiche e testimonianze.

Gli studenti cambiano postazione ogni 15/20 minuti e al termine della rotazione una discussione in stile Town Meeting aiuta a trarre conclusioni e proporre idee per il futuro.

Articolazione del laboratorio

- Il laboratorio si svolge **in presenza**, a classi singole, con **1 incontro della durata di 2 ore**.
- In caso di necessità il progetto può essere rimodulato e svolto anche **a distanza** in modalità sincrona con un collegamento della durata di 2 ore.

Tematiche trattate



Rifiuti



Acqua



Energia



Transizione ecologica

Iscrizioni
dal 3 al 31
ottobre 2022



VISITE AGLI IMPIANTI

Scuola dell'infanzia
Scuola primaria
Scuola secondaria di I grado
Scuola secondaria di II grado

Iren offre alle scuole di ogni ordine e grado la possibilità di conoscere il ciclo integrato dei rifiuti e i cicli tecnologici dell'acqua e dell'energia attraverso la visita dei propri impianti. L'attività è gratuita, adattata nei contenuti e nel linguaggio all'età dei partecipanti e può essere condotta in **due modalità**:

In CLASSE

Scuola primaria classi 3^a, 4^a, 5^a e scuola secondaria di I e II grado

Laboratorio coinvolgente e interattivo per scoprire il funzionamento dei principali impianti tecnologici gestiti da Iren. L'educatore, con l'ausilio di video e materiale multimediale realizzato ad hoc, accompagna gli studenti in un viaggio all'interno dei principali impianti tecnologici per comprendere tutte le tappe del processo di gestione delle risorse sul territorio. Al momento dell'iscrizione il docente indica il ciclo tecnologico che intende approfondire, scegliendo tra acqua, energia e rifiuti.

- Il laboratorio si svolge **a scuola, in presenza** a classi singole, con **1 incontro della durata di 2 ore**.
- In caso di necessità il progetto può essere rimodulato e svolto anche **a distanza** in modalità sincrona con un collegamento della durata di circa 1,5 ore.

Sull'IMPIANTO

Scuole di ogni ordine e grado

La visita guidata agli impianti permette di "toccare con mano" gli aspetti tecnologici e comprendere il lavoro quotidiano dei tecnici impegnati a garantire la corretta gestione delle risorse acqua, energia e rifiuti.

Consulta l'elenco degli impianti e scegli quale visitare sul sito www.eduiren.it.

- La visita si svolge **presso l'impianto scelto** e ha una **durata di circa 2 ore**.



Per informazioni e prenotazioni delle visite agli impianti:
www.eduiren.it

Iscrizioni
dal 3 al 31
ottobre 2022



FORMAZIONE

Due programmi differenziati per ordine scolastico, composti entrambi da 3 appuntamenti, per orientarsi sui temi della transizione ecologica, raccogliere idee e strumenti da riportare in classe, grazie al confronto con ricercatori, esperti e giornalisti.

Come si partecipa:

- online su iscrizione
- gli incontri possono essere seguiti anche singolarmente
- la partecipazione all'intero ciclo è accreditata e riconosciuta dal Ministero dell'Istruzione con attestato formativo
- ogni incontro è corredato di materiali didattici utili
- gli incontri sono registrati e messi a disposizione dei partecipanti

Un buon clima tra i banchi

Target: docenti scuola primaria e secondaria di I grado

Quando: novembre – dicembre 2022, dalle 17 alle 18.30

Andrea Vico, giornalista scientifico e autore di libri per ragazzi dialoga con alcuni ricercatori a partire dalle curiosità e dalle richieste della platea. Durante gli incontri attività di interazione e gaming favoriranno un coinvolgimento attivo.

Docenti scuola
primaria e
secondaria
di I grado

1° incontro: Un mare di futuro

Nel 2021 è iniziata la Ocean Decade, voluta dall'UNESCO per stimolare scienziati e cittadini a guardare con occhi diversi il mare. Esso può giocare un ruolo chiave nella crisi climatica in atto. Quali sono gli scenari possibili con particolare riferimento al clima del mediterraneo e alla sua biodiversità? Come parlarne con i ragazzi?

2° incontro: Biodiversità, facciamo la differenza giorno per giorno

Le minacce alla biodiversità sono numerose. Come intervenire per proteggerla? La percezione di noi semplici cittadini è che si tratti di problemi troppo grandi da affrontare. Al contrario, sebbene il ruolo giocato dalle politiche nazionali ed internazionali sia fondamentale, esso non basta! I nostri gesti quotidiani sono gocce importanti nel mare del cambiamento.

3° incontro: Che succede quando non serve più?

Che differenza c'è tra "rifiuto" e "scarto"? Come si stabilisce il fine-vita dei nostri beni di consumo? Per sfuggire ad un'idea astratta di economia circolare è essenziale che anche il settore industriale agisca concretamente, mettendo in campo modelli di produzione virtuosi, innovativi e sostenibili.

Dalla ricerca alla cittadinanza attiva: quali le sfide e le opportunità verso la transizione ecologica

Docenti scuola
secondaria di
I e II grado

Target: docenti scuola secondaria di I e II grado
Quando: marzo – aprile 2023, dalle 17 alle 18.30

Federico Taddia, giornalista, conduttore radiofonico, autore e scrittore conduce **tre incontri a distanza** in cui intervista ricercatori, divulgatori e attivisti, impegnati nel trovare risposte concrete alle sfide ambientali per favorire la transizione ecologica.

1° incontro: Ricerca e innovazione: sfide ed opportunità verso la transizione ecologica

Un ricercatore, un esperto di geopolitica internazionale e un conoscitore dell'innovazione tecnologica e delle applicazioni in ambito industriale si confrontano sulle sfide e gli scenari in atto.

2° incontro: Qual è il ruolo della divulgazione scientifica per favorire il cambiamento

Una riflessione sul ruolo dei media e della comunicazione nel sensibilizzare e favorire un approccio attivo dei cittadini rispetto ai temi energetici ed ecologici. Quali sono le opportunità e le difficoltà per un divulgatore scientifico e quali le caratteristiche di una efficace comunicazione?

3° incontro: Be active! Verso modelli per una nuova cittadinanza

La transizione ecologica e culturale raccontata da coloro che, a diverso titolo, sono impegnati nell'associazionismo ecologico e in processi di cittadinanza attiva, per capire cosa li motiva, qual è il loro rapporto con la ricerca scientifica e quali possono essere le modalità per avviare processi trasformativi reali.



Per informazioni, programma dettagliato e iscrizioni: www.eduiren.it



Lost in transition? Una bussola per fare della transizione ecologica un'opportunità didattica

Tre percorsi formativi, diversificati per ordine e grado scolastico, per progettare e gestire attività didattiche coinvolgenti ed esperienziali in classe e in laboratorio sui temi della transizione ecologica.

Timing per ogni percorso:

Da fine ottobre 2022 a fine febbraio 2023, online.

Durata: n. 25 ore totali per corso organizzate in

- 3 workshop sincroni da 3 ore ciascuno a cadenza settimanale, dalle 14.30 alle 17.30
- 13 ore asincrone di sperimentazione, approfondimento e tutoraggio
- 1 workshop conclusivo sincrono di feedback e approfondimento, dalle 14.30 alle 17.30

Ambiente online dedicato:

- per condividere materiali didattici
- per supportare nella sperimentazione nei propri contesti
- per scambiare esperienze e feedback tra colleghi e colleghe

Formazione accreditata:

- riconosciuta dal Ministero dell'Istruzione
- disponibile anche su piattaforma Sofia

A cura di G-Lab Srl di Fondazione Golinelli, ente accreditato dal Ministero dell'Istruzione

Brevi interventi teorici, sperimentazioni guidate, workshop tra pari, kit didattici aiutano i partecipanti a ideare attività didattiche interattive e interdisciplinari sulla sostenibilità ambientale, l'ecologia e la cittadinanza attiva, capaci di valorizzare i laboratori di scienze e le risorse disponibili sul territorio, tra cui gli impianti di gestione/produzione di acqua, rifiuti, energia.

Le proposte rispondono ai quattro pilastri del Piano Ri-Generazione Scuola lanciato dal Ministero dell'Istruzione che promuove un modello educativo, abitativo e sociale basato sulla creazione di Green Community.

I corsi sono inoltre pensati per supportare le scuole nello sviluppo dei progetti finanziati dai bandi ministeriali Edugreen e per implementare il curriculum verticale e trasversale di educazione civica.

Per insegnanti della scuola dell'infanzia

Date: 28 ottobre, 4, 18 novembre 2022 e 20 gennaio 2023

Stimoli teorico-pratici per iniziare a intraprendere con i bambini e le bambine alcuni semplici esperimenti in sezione e all'aperto su aria, acqua e suolo, così da favorire l'esplorazione scientifica del mondo. Attività hands-on e giocose, adattabili nelle routine quotidiane, sono proposte come momenti di percorsi didattici di scoperta e cura della biodiversità, dell'ambiente, del rapporto tra il sé e gli altri. Il corso propone anche l'uso della narrazione, integrando la dimensione analogica con quella digitale, come strumento per collegare tra loro i diversi campi di esperienza del bambino.

Per insegnanti della scuola primaria e secondaria di I grado

Date: 15, 22, 29 novembre 2022 e 17 gennaio 2023

Con un focus specifico sul rapporto tra transizione ecologica, le attività proposte desiderano aiutare gli insegnanti a progettare attività didattiche, anche interdisciplinari, che includono il laboratorio di scienze come nodo centrale dell'esperienza di apprendimento. Negli appuntamenti del corso vengono inoltre forniti stimoli per valorizzare in chiave didattica le risorse disponibili sul territorio, come impianti e musei, e tool digitali gratuiti, come Scratch, virtual lab e lavagne interattive.

Per insegnanti della scuola secondaria di II grado

Date: 25 novembre 2022, 2, 16 dicembre 2022 e 3 febbraio 2023

Come si inserisce la transizione ecologica nel complesso quadro geopolitico attuale? Che peso hanno le scelte del singolo e delle istituzioni? Attraverso un percorso di educazione alla sostenibilità, di respiro trasversale ma con un nodo centrale nelle attività scientifiche si promuove la messa a punto di attività didattiche, integrabili nel curriculum scolastico, che aiutino i ragazzi e le ragazze a ragionare in termini di intero ciclo di vita dei prodotti, di processi rigenerativi, di pensiero non solo critico ma anche sistemico e di lungo termine.



Per informazioni, programma dettagliato e iscrizioni: www.eduiren.it



CONTEST PER LE SCUOLE

Diventa portavoce del pianeta e vinci la sfida

Un progetto di educazione civica ed educazione ai media

Il contest è finalizzato a coinvolgere gli studenti e le studentesse sul **tema della transizione ecologica**, con un **focus sull'economia circolare**, e incoraggiarli a farsi parte attiva nel sensibilizzare il pubblico di pari e il grande pubblico, promuovendo un approccio trasformativo e responsabile, assumendo il ruolo di comunicatori della scienza e green influencer attraverso i mezzi di comunicazione nel campo dell'audiovisivo. Stimolati a far leva sul mondo degli influencer, i partecipanti produrranno progetti comunicativi in grado di valorizzare le potenzialità degli ambienti digitali e dei social media, dirottandole su strade positive e green. Come supporto alla progettazione e per favorire la crescita culturale dei partecipanti il progetto prevede un percorso di accompagnamento: incontri formativi con spunti sia culturali che tecnici sulla comunicazione ambientale, i linguaggi multimediali e digitali.

Due categorie di concorso

Il progetto consiste nella realizzazione di un prodotto di comunicazione inedito finalizzato alla divulgazione di contenuti, messaggi e buone pratiche attraverso il linguaggio tipico del web e dei social network.

Scuola secondaria di I grado

A queste scuole è richiesta la realizzazione di una scheda-profilo green del gruppo di lavoro e di un breve video per una campagna di sensibilizzazione. I videoclip potranno avere forme e registri linguistici diversi purché adeguati al metalinguaggio social.

Scuola secondaria di II grado

A queste scuole è richiesta la realizzazione di prodotti comunicativi adatti ai social network di interesse dei ragazzi che siano d'ispirazione per il pubblico per seguire uno stile di vita sostenibile.

Come iscriversi e partecipare

Dal 10 ottobre 2022 al 7 gennaio 2023

- L'iscrizione al contest Planet Fan deve essere fatta online dall'insegnante referente, che può candidare fino a 2 gruppi di studenti, ciascuno composto da massimo 6 partecipanti.
- L'insegnante referente riceverà i link per partecipare con i propri studenti ai webinar del percorso formativo di supporto e accedere a un ambiente virtuale per scaricare materiali e linee guida di supporto e interagire con i tutor del progetto.

Dal
10 ottobre al
7 gennaio
2023

Percorso formativo e di supporto

Dal 10 gennaio al 28 febbraio 2023

Per ogni classe di concorso, i gruppi iscritti possono seguire un programma dedicato con 5 webinar sincroni da 2 ore condotti da comunicatori scientifici e giornalisti, educatori e formatori esperti di ambienti e produzioni digitali, social media manager, sui temi:

- Le sfide della comunicazione ambientale
- Comunicazione multimediale e social media: tecniche, strategie e linguaggi di utilizzo dei media
- L'attivismo ecologico: da Greta ai Green influencer
- Metodi e strumenti per creare narrazioni digitali efficaci
- Montare ed editare video ed animazioni: l'abc del videoediting

Cosa si vince?

I progetti ricevuti entro il **30 aprile 2023** verranno valutati e le proposte vincitrici, una per categoria, riceveranno un premio del valore di **1500 €**.



Per informazioni, regolamento e iscrizioni:

www.eduiren.it

Dal
10 gennaio
al 28 febbraio
2023



ESPERIENZE SUI TERRITORI

Sperimenta la sostenibilità ambientale

Eduiren fa del lavoro in rete un valore aggiunto credendo nella ricchezza che emerge dal creare sinergie con il territorio. È possibile pertanto trovare altre opportunità per conoscere e sperimentare la sostenibilità ambientale e per integrare le proposte del catalogo sui territori.

Piemonte

MAcA – Torino

Museo A come Ambiente è il primo museo in Europa interamente dedicato ai temi ambientali, con spazi creativi, exhibit, laboratori, percorsi didattici ed esperienze che incoraggiano l'esplorazione e diffondono la cultura ambientale. Un museo interattivo, dedicato all'ambiente dalla A alla Z: un punto di osservazione sul Mondo per scoprire come interagiamo con l'ambiente e come possiamo preservarlo. Al MAcA la parola d'ordine è curiosità.



Info: www.acomeambiente.org

TRM – Torino

L'impianto di termovalorizzazione di Torino è l'unico impianto d'Italia ad essere stato progettato con uno spazio dedicato all'attività didattica. Attraverso il coinvolgimento diretto dei visitatori, grazie ad attività laboratoriali e a linguaggi e contenuti pensati per tutte le fasce d'età, è possibile comprendere tutto il ciclo integrato dei rifiuti, il funzionamento di un termovalorizzatore e i processi che vi avvengono all'interno.



Info: www.eduiren.it

Museo M.Idro – Torino

A Chiomonte (TO), presso la centrale elettrica di via dell'Avanà, è presente "M.Idro", un museo dove è possibile ripercorrere gli oltre 110 anni di storia della produzione idroelettrica del Gruppo Iren in provincia di Torino, grazie ad una ricca pannellistica e ad un percorso multimediale.



Info: www.eduiren.it

Liguria

Ecosegmento dell'acquedotto storico – Genova

Un tratto dell'antico acquedotto che congiunge l'impianto di potabilizzazione di Prato con la Casetta dei Filtri sul Ponte Sifone del Geirato e valorizzato con una segnaletica a misura di bambini che racconta la storia del condotto e la gestione virtuosa dell'acqua. Un progetto promosso dal Comitato Territoriale genovese di Iren in collaborazione con il Dipartimento di Architettura e Design dell'Università di Genova, il Municipio IV Media Val Bisagno, il Museo Luzzati, la Federazione Acquedotto Storico e le scuole del territorio.



Info: www.eduiren.it

Museo dell'Acqua e del Gas – Genova

Il Museo si trova a Genova in via Piacenza 54 (Area Gavette) e raccoglie testimonianze delle diverse attività di supporto alla distribuzione del gas, quali attrezzi da lavoro, strumentazione di laboratorio, contatori, oggetti di uso domestico, curiosità e materiale pubblicitario. Una storia che iniziò a Genova nel 1845 e che continua. È inoltre presente una sezione sul tema della distribuzione dell'acqua potabile e sulla storia degli acquedotti pubblici e privati.



Info: www.eduiren.it

Emilia-Romagna

PAD, il Parco delle Acque Depurate, presso l'impianto di depurazione Mancasale – Reggio Emilia

PAD si propone come modello di parco eco-industriale aperto alla cittadinanza e con una mission educativa, dove convivono attività lavorative e culturali. Qui è possibile conoscere da vicino il processo che microrganismi, macchine e tecnici mettono in atto per depurare le acque e generare nuova energia. È un depuratore che può trasformarsi in "sorgente", grazie ad un innovativo sistema di trattamento terziario: una risposta concreta per le coltivazioni di pregio della zona.

Il parco è dotato di un percorso pedonale a 10 tappe, 3 opere di street artist ed una segnaletica informativa e mappe ad alta accessibilità (testi in italiano, inglese, braille e CAA).



Info: www.eduiren.it



SPAZIO GOCCIA Le forme dell'Acqua – Luzzara (RE)

Uno spazio, vicino al fiume Po, dedicato all'acqua ed alle sue culture: dalle piogge ai tubi, dalle turbine ai depuratori, dalle gocce alle onde. Grazie ai laboratori 0/14 anni è possibile approfondire temi come la distribuzione e la depurazione dell'acqua, il suo ciclo e le sue proprietà. Spazio Goccia ha ospitato convegni, progetti didattici nazionali e internazionali, spettacoli teatrali ed è residenza per giovani artisti. È un progetto promosso da Iren, Comune di Luzzara, Fondazione "Un Paese" e Azienda Servizi Bassa Reggiana.



Info: www.eduiren.it
Facebook: SpazioGoccia
Contatti: spaziogoccia@gmail.com

REMIDA – Reggio Emilia

REMIDA è un progetto culturale di sostenibilità, creatività e ricerca sui materiali di scarto. Promuove l'idea che lo scarto, l'imperfetto, sia portatore di un messaggio etico, capace di sollecitare riflessioni, proporsi come risorsa educativa, sfuggendo così alla definizione di inutile e di rifiuto. REMIDA intende mantenere in relazione mondi differenti quali la cultura, la scuola, l'imprenditoria e le istituzioni. Crea progetti con le università, le biblioteche, i musei, le amministrazioni, nei luoghi pubblici d'incontro come le strade, le piazze, i parchi e i quartieri.

Nato nel 1996, è al centro di una rete di esperienze nazionali ed internazionali. Promosso da Iren, Istituzione Scuole e Nidi d'Infanzia del Comune di Reggio Emilia e Fondazione Reggio Children.



Info: www.remida.org
Contatti: info@remida.org

Museo dell'acqua – Reggio Emilia

Presso la Centrale Idrica Reggio Est (Reggio Emilia), è presente un Museo dell'acqua con più di 250 oggetti esposti che raccontano la storia dell'acquedotto di Reggio Emilia, dall'Acquedotto Levi del 1885 ai giorni nostri. Il Museo è stato realizzato non solo con l'obiettivo di far conoscere il sistema industriale che sta dietro alla gestione dell'acqua, ma anche per sensibilizzare giovani e adulti ad un corretto utilizzo della risorsa idrica.



Info: www.eduiren.it

Campania

Centrale di Tusciano e le Grotte di Pertosa – Auletta (SA)

Una Centrale che ha fatto la storia industriale della Campania e un complesso di grotte uniche in Italia visitabili navigando un fiume sotterraneo. Un legame centenario che lega la produzione di energia idroelettrica ad uno dei luoghi più affascinanti del nostro Paese, con attenzione all'ambiente ed alla sostenibilità. È possibile visitare la Centrale Idroelettrica Iren Tanagro e le Grotte.



Info: www.eduiren.it
Info: www.fondazionemida.com

ISCRIZIONI E RISORSE ONLINE

Come partecipare alle attività didattiche e formative

La partecipazione a tutte le proposte è gratuita e si rinnovano le modalità di adesione: da quest'anno è infatti possibile iscriversi a tutte le attività direttamente online sul sito www.eduiren.it.

Attività	Iscrizioni	Periodo svolgimento
Progetti didattici	Dal 3 ottobre al 31 ottobre 2022	Le iniziative si svolgeranno da novembre 2022 a giugno 2023 seguendo l'ordine di prenotazione
Webinar formativi	Primaria e secondaria di I grado: Dal 3 ottobre 2022	Novembre – dicembre 2022
	Secondaria di I e II grado: Dal 9 gennaio 2023	Marzo – aprile 2023
Corsi di formazione	Infanzia: Dal 3 ottobre 2022	28 ottobre, 4, 18 novembre 2022 e 20 gennaio 2023
	Primaria e secondaria di I grado: Dal 3 ottobre 2022	15, 22, 29 novembre 2022 e 17 gennaio 2023
	Secondaria di II grado: Dal 3 ottobre 2022	25 novembre 2022, 2, 16 dicembre 2022 e 3 febbraio 2023
Contest per le scuole	Dal 10 ottobre 2022 al 7 gennaio 2023	Dal 10 gennaio al 30 aprile 2023



Segreteria Eduiren
eduiren@gruppoiren.it

Il nuovo sito

Per esplorare e approfondire il mondo della transizione ecologica

Il sito www.eduiren.it è il nuovo ambiente digitale che accompagna e arricchisce il progetto educational con risorse online. Queste le tre sezioni principali:

Esplora

Materiali di approfondimento sui diversi temi della transizione ecologica: link, video, schede didattiche e pubblicazioni per favorire e facilitare i processi di conoscenza e di cittadinanza attiva.

Gioca

Ecogiochi interattivi e quiz dedicati alle buone pratiche per la protezione e salvaguardia dell'ambiente, per imparare divertendosi!

Everyday

Il magazine online del Gruppo Iren per mettere a fuoco i grandi temi che caratterizzano la transizione ecologica: dall'innovazione all'economia circolare, dagli scenari climatici alle sfide legate alla sostenibilità.

CIAK, SI GIRA!

VIDEO PER IL PIANETA

Due nuove collaborazioni per Eduiren, attivate per raccontare la sostenibilità in modo diverso, scoprirne gli aspetti meno conosciuti e quelli più curiosi. Con Eduiren due tra i soggetti più rappresentativi in Italia per la loro capacità di sperimentare nuovi linguaggi, comprensibili a tutti e non solo agli addetti ai lavori. Per un pubblico da 0 a 99 anni.

Geopop

Geopop e Andrea Moccia, geologo divulgatore scientifico e suo creatore, non hanno bisogno di presentazioni. Con Andrea Moccia ci siamo chiesti "Che fine fa il sacchetto dell'organico?" e con lui e i suoi collaboratori abbiamo realizzato un video che lo racconta, partendo dal biodigestore Iren di Cairo Montenotte. Un video in pieno stile Geopop che permette di conoscere la tecnologia e la scienza divertendosi ed emozionandosi. Una collaborazione che continua.

Giffoni

Giffoni Film Festival per tutti è sinonimo di cinema di qualità per ragazzi. Con Giffoni abbiamo realizzato due cortometraggi, scegliendo il cinema e i suoi tempi per raccontare sostenibilità, economia circolare e il mondo nascosto dell'acqua. Il primo cortometraggio si intitola "La Challenge", è stato presentato durante l'edizione del 2021; il secondo si intitola "Chiara come l'acqua" per l'edizione 2022. Entrambi sono stati scritti da Manlio Castagna e diretti da Carlo Argenzio. Prodotti da Iren, Giffoni Innovation Hub ed Unitalia



Andrea Moccia di Geopop
alla scoperta
del biodigestore Iren



La Challenge



Chiara come l'acqua



eduiren

www.eduiren.it

*Diamo forma al domani
ogni giorno.*

DIREZIONE 2030

Proposte formative
per la transizione ecologica