

Insieme per il nostro ambiente

OFFERTA FORMATIVA

Scuola secondaria
di primo grado

A.S.
2026/2027



Insieme per il nostro ambiente!

Insieme per il nostro ambiente con SESA Academy



SESA Academy è un progetto sviluppato da:



Le collaborazioni di SESA Academy.

Alcuni progetti educativi sono sviluppati e proposti con la partecipazione di:



IL PROGETTO

S.E.S.A. ACADEMY

S.E.S.A. S.p.A. in collaborazione con Gestione Ambiente S.c.a.r.l. organizza ogni anno una offerta formativa per sensibilizzare la propria comunità alle buone pratiche sulla raccolta differenziata mettendo a disposizione le sue competenze nell'ambito della gestione dei rifiuti e delle risorse (energia, fertilizzanti, acqua, ecc.) attraverso un progetto di educazione ambientale dedicato alle scuole della bassa padovana.

Informazione, consapevolezza e partecipazione sono il cardine del progetto educativo dedicato all'ambiente SESA Academy.

Un'offerta formativa rinnovata, che assicura ampio spazio alle esperienze dirette attraverso un **apprendimento divertente e innovativo**, ingredienti fondamentali per coinvolgere attivamente le giovani generazioni perché diventino protagoniste della transizione ecologica.

Il progetto SESA Academy è stato ideato e finalizzato nell'ambito della concessione per il servizio dell'asporto e trattamento dei rifiuti con il Consiglio di Bacino Padova Sud dove tra i servizi è annoverato quello relativo all'educazione e promozione ambientale per le scuole ed a favore degli utenti.

ABBIAMO FATTO LA DIFFERENZA!

10028
STUDENTI COINVOLTI

140
SCUOLE COINVOLTE

559
LABORATORI

Il progetto SESA Academy sta dando i suoi frutti, il nostro impegno concreto per la sensibilizzazione delle future generazioni in termini di riduzione degli sprechi e dell'impatto ambientale.

TEMATICHE TRATTATE



Raccolta differenziata, riuso e riciclo



Ambiente e biodiversità



Economia Circolare degli scarti organici, della plastica, della carta e dei metalli



Tecnologie per la sostenibilità e la transizione ecologica



Valorizzazione delle risorse naturali e lotta allo spreco

E altre tematiche ancora, proposte in una logica inter e transdisciplinare, così come delineato dalle Linee guida allo sviluppo sostenibile del MIM e dalle indicazioni internazionali dell'Agenda 2030 sui 17 obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile.



STRUTTURA DELL'OFFERTA FORMATIVA DI SESA ACADEMY

L'offerta formativa è suddivisa per singolo ciclo di istruzione:

- scuola dell'infanzia
- scuola primaria
- scuola secondaria di 1° grado
- scuola secondaria di 2° grado

Verranno realizzati anche progetti per le realtà (**enti/associazioni/unioni ecc.**) che perseguono, promuovono e realizzano **attività con finalità civiche, solidaristiche e di utilità sociale**.

PROTOCOLLO DI DIVULGAZIONE E DI RICHIESTA ATTIVITÀ

L'offerta formativa viene inoltrata ai Comuni del territorio tramite posta elettronica.

Le Amministrazioni successivamente trasmettono il documento alle scuole (all'attenzione dei dirigenti e dei docenti) del proprio territorio.

Una volta visionata l'offerta, la Scuola valuta con la dirigenza le attività di interesse e sceglie i laboratori didattici direttamente dal sito: gestioneambientescarl.it

COME ADERIRE AL PROGETTO

1

COMPILA IL MODULO DI ADESIONE

Collegati al sito <https://www.gestioneambientescarl.it> ed entra nella sezione **Educazione Ambientale**. Seleziona poi **"Offerta Formativa"** e successivamente **"vedi attività"**. Clicca su **"modulo attivazione"** dell'attività richiesta.



2

ATTENDI LA MAIL DI CONFERMA

Una volta avvenuta l'iscrizione riceverai una mail di conferma all'indirizzo indicato in fase di attivazione.

3

TI CONTATTEREMO NOI!

Quando tutto è andato a buon fine saremo noi a contattarti per concordare e organizzare assieme la programmazione del laboratorio.



Per ciascuna classe l'insegnante/referente può effettuare al massimo una scelta di laboratorio tra le proposte dell'offerta formativa di SESA Academy.



TI SERVE SUPPORTO?



PUOI CHIAMARCI: 0429 1580285 – 392 7209028



PUOI SCRIVERCI: educazione.ambientale@gestioneambientescarl.it

INSIEME PER IL NOSTRO AMBIENTE

OFFERTA FORMATIVA A.S. 2026-2027



LABORATORIO TECNICO/SCIENTIFICO

IL NOSTRO RUOLO



Durata incontro:
1 INCONTRO - 2 ORE



LABORATORIO TECNICO/SCIENTIFICO

PERCORSO DI ECONOMIA CIRCOLARE



Durata incontro:
5 ORE FRONTALI



LABORATORIO TECNICO/SCIENTIFICO

ROBOTICA ED ECOLOGIA



Durata incontro:
1 INCONTRO - 1 ORA



LABORATORIO TECNICO/SCIENTIFICO

GREEN LABS PRESSO IL MANFREDINI - OUTDOOR EDUCATION



Durata incontro:
1 INCONTRO - 4 ORE - DALLE ORE 8:30 ALLE ORE 12:30



LABORATORIO TECNICO/SCIENTIFICO

OLIMPIADI DELL'ECOLOGIA - OUTDOOR EDUCATION



Durata incontro:
1 INCONTRO - 4 ORE - DALLE ORE 9:00 ALLE ORE 13:00



LABORATORIO TECNICO/SCIENTIFICO

QUESTIONE DI ETICHETTA



Durata incontro:
1 INCONTRO - 2 ORE



LABORATORIO ARTISTICO/UMANISTICO

UNA TERRA DA SALVARE - SPETTACOLO TEATRALE



Durata incontro:
1 ORA

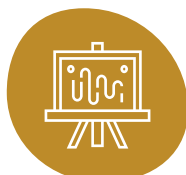


LABORATORIO TECNICO/SCIENTIFICO

ESPERIMENTI SCIENTIFICI IN CLASSE



Durata incontro:
1 INCONTRO – 2 ORE



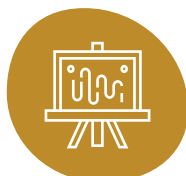
LABORATORIO ARTISTICO/UMANISTICO

ECO-POST: TRAME DI FUTURO IN RETE



Durata incontro:
1 INCONTRO – 1 ORA

NOVITÀ



LABORATORIO ARTISTICO/UMANISTICO

CITTADINI DEL FUTURO



Durata incontro:
1 INCONTRO – 1,5 ORE



LABORATORIO TECNICO/SCIENTIFICO

ORTO DIDATTICO – OUTDOOR EDUCATION



Durata incontro:
2 O 3 INCONTRI – 2 ORE CIASCUNO



LABORATORIO TECNICO/SCIENTIFICO

TUTTO SULLA CARTA



Durata incontro:
1 INCONTRO – 2 ORE



LABORATORIO TECNICO/SCIENTIFICO

VISITA IN IMPIANTO DI SESA SPA – OUTDOOR EDUCATION



Durata incontro:
4 ORE (MAX 30 PERSONE) – 8 ORE (MAX 50 PERSONE)



LABORATORIO TECNICO/SCIENTIFICO

ESCURSIONE ECOLOGICA AL MONTE RICCO E ALL'EREMO DI SANTA DOMENICA – OUTDOOR EDUCATION



Durata incontro:
4 ORE (SOLO ESCURSIONE) – 8 ORE (ESCURSIONE E LAB)



LABORATORIO TECNICO/SCIENTIFICO

VIAGGIO DEL CARBONIO



Durata incontro:
1 INCONTRO - 2 ORE

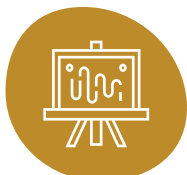


LABORATORIO ARTISTICO/UMANISTICO

IMPRONTE DI CARATTERE



Durata incontro:
1 INCONTRO - 2 ORE



LABORATORIO ARTISTICO/UMANISTICO

INGLESE ECOLOGICO



Durata incontro:
1 INCONTRO - 1 ORA

NOVITÀ



LABORATORIO TECNICO/SCIENTIFICO

VISITA ECOCENTRO – OUTDOOR EDUCATION



Durata incontro:
1 INCONTRO - 1 ORA



LABORATORIO TECNICO/SCIENTIFICO

SESA ACADEMY CLEANUP DAY



Durata incontro:
4 ORE

NOVITÀ



LABORATORIO TECNICO/SCIENTIFICO

RAEE IN CIRCOLO



Durata incontro:
4 ORE FRONTALI CON ESPERTI +
4 ORE PRESSO IL CINEMA FARINELLI DI ESTE

NOVITÀ

SCANSIONA IL QR CODE PER INIZIARE L'ISCRIZIONE

Oppure collegati al sito <https://www.gestioneambientescarl.it> ed entra nella sezione Educazione Ambientale. Seleziona poi "Offerta Formativa" e successivamente "vedi attività". Clicca su "modulo attivazione" dell'attività richiesta.



LABORATORIO TECNICO/SCIENTIFICO

IL NOSTRO RUOLO



Durata incontro:
1 INCONTRO – 2 ORE



Minimi richiesti:
ALMENO DUE CLASSI



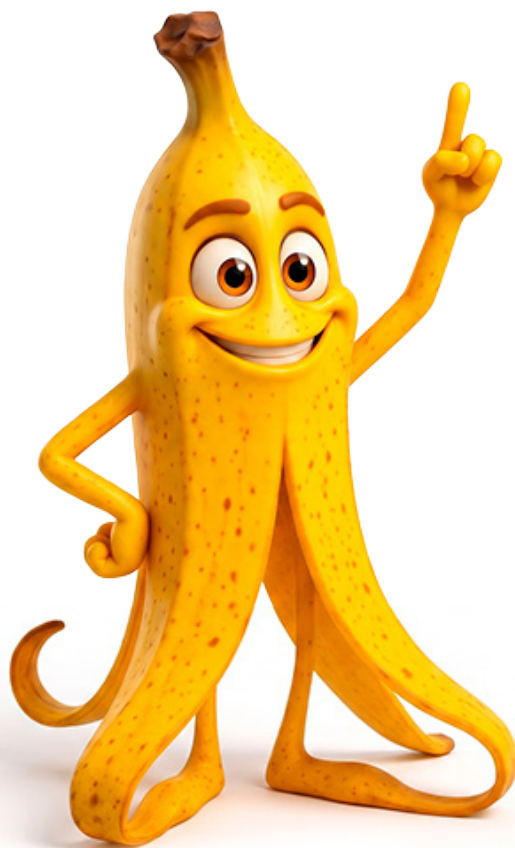
Luogo:
AULA



Materiali:
LIM

DESCRIZIONE DEL LABORATORIO:

Un'attività di role-playing pensata per stimolare il dibattito e la riflessione critica su temi legati alla sostenibilità e alla gestione dei rifiuti. La classe suddivisa in gruppi assume ruoli differenti (un'amministrazione comunale che deve deliberare rispetto l'apertura di una attività commerciale piuttosto che un project team che sta pensando a produrre un manufatto immaginandone il fine vita). Ciascun portatore di interessi ha un punto di vista specifico sulla problematica da affrontare, ma l'obiettivo è quello di favorire il confronto e l'elaborazione di soluzioni condivise, accrescere la coscienza civile comprendendo la difficoltà e le responsabilità del ruolo del decisore. Un laboratorio che ha piacevolmente sorpreso nelle scorse edizioni poiché serve ad affrontare la complessità delle questioni e allenare il senso critico in un contesto divertente ma realistico.



LABORATORIO TECNICO/SCIENTIFICO

PERCORSO DI ECONOMIA CIRCOLARE A SCUOLA



Durata incontro:
5 ORE FRONTALI
CON GLI ESPERTI
+ 4 ORE PRESSO IL
CINEMA FARINELLI



Minimi richiesti:
CLASSE II



Luogo:
AULA E CINEMA
FARINELLI
premiazione finale
mese di maggio
(trasporto a cura della
scuola)



Materiali:
LIM

In collaborazione con:



LEGAMBIENTE



comieco
Consorzio Nazionale Recupero e Riciclo
 degli Imballaggi a base Cellulosica



COREPLA
CONSORZIO NAZIONALE PER LA RACCOLTA, IL RICICLO
 E IL RECUPERO DEGLI IMBALLAGGI IN PLASTICA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



DESCRIZIONE DEL LABORATORIO:

Percorso laboratoriale dedicato all'economia circolare giunto alla quarta edizione. Il progetto sviluppa il paradigma "rifiuto-risorsa" e fa leva sull'impegno civico. I cittadini e le comunità compresa quella della scuola si mobilitano per favorire il riciclo. Il percorso prevede la partecipazione ad un concorso che premia la scuola per la miglior gestione dei propri rifiuti ed è svolto in collaborazione con:

- Legambiente Veneto;
- i Consorzi Nazionali COREPLA (riciclo imballaggi in plastica);
- COMIECO (riciclo imballaggi in carta);
- la facoltà di Ingegneria edile, civile ed ambientale di Padova.

N.B.: Il progetto prevede il controllo sulla qualità della raccolta differenziata dei rifiuti prodotti a scuola mediante analisi merceologiche eseguite presso la scuola da personale tecnico di S.E.S.A. Spa.

Queste le fasi:

1° step (2 ore) da avviare entro novembre e concludere entro gennaio, inizia con una lezione frontale partecipata in classe con esperti SESA Academy così strutturata:

- 1 ora con inquadramento generale sul tema dei rifiuti (produzione, gestione, prodotti del recupero, strategie e opportunità dell'economia circolare)
- 1 ora con spiegazione del regolamento del concorso (come sviluppare e applicare il piano di azioni per la gestione dei rifiuti a scuola, come misurare gli effetti sulla qualità e quantità di rifiuti prodotti),

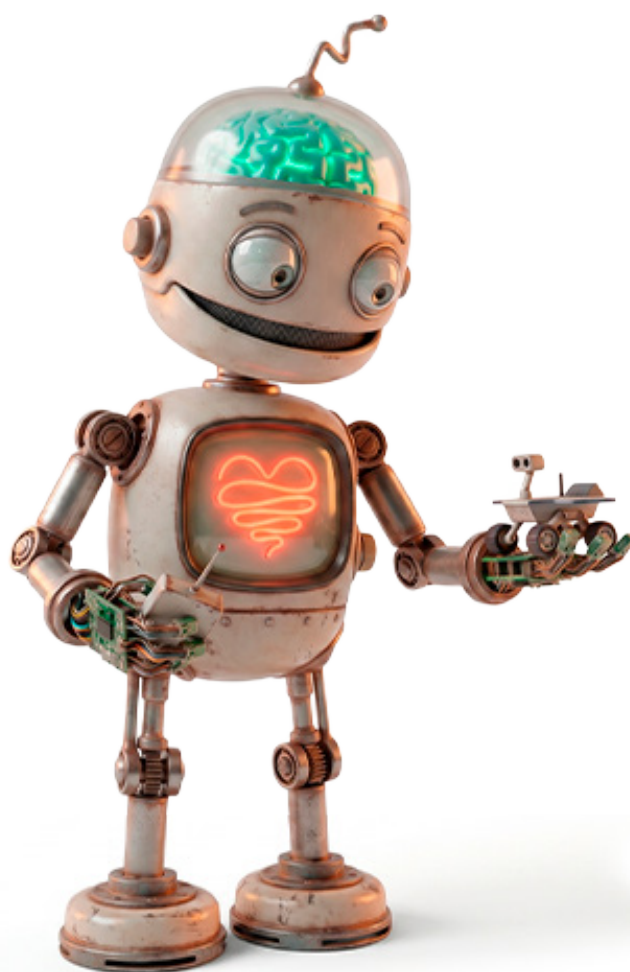
2° step (2 ore) da avviare entro metà gennaio e concludere entro inizio marzo, prevede un incontro con gli esperti di Legambiente e svolgimento delle seguenti attività:

analisi partecipata del piano di azione elaborato dalla classe riguardante il miglioramento della gestione dei rifiuti e dei risultati da esso prodotti, attraverso attività di gruppo e metodologie di educazione non formale.

3° step (1 ora): da concludere entro metà aprile, prevede un incontro con esperti di Legambiente e SESA Academy. Lo scopo è verificare lo stato dell'arte del progetto, concludere l'elaborazione delle proposte volte a ridurre i rifiuti e migliorare la sostenibilità della scuola. Con la classe si definiranno le modalità di presentazione del progetto in occasione dell'evento finale.

4° step (4 ore): premiazione della scuola con il miglior risultato in termini di maggiore qualità e minor quantità di rifiuto secco residuo prodotto presso il Cinema Teatro Farinelli a Este nel mese di maggio.

N.B.: Supportiamo nel progetto gli Istituti aderenti fornendo, su richiesta, i contenitori necessari per la raccolta differenziata di carta, plastica e lattine.



LABORATORIO TECNICO/SCIENTIFICO

ROBOTICA ED ECOLOGIA



Durata incontro:
1 INCONTRO - 1 ORA



Minimi richiesti:
CLASSI I-II
ALMENO DUE CLASSI



Luogo:
AULA AMPIA SENZA
BANCHI O PALESTRA



Materiali:
LIM

DESCRIZIONE DEL LABORATORIO:

Un laboratorio che affronta le questioni ambientali mostrando che ci sono anche aree in cui i robot possono svolgere un ruolo fondamentale nell'aiutare l'uomo. Dai droni acquatici a forma di catamarano che aspirano i rifiuti galleggianti dalla superficie dell'acqua a cani robot che esplorano le aree boschive attraverso telecamere integrate che trasmettono informazioni su potenziali fonti di incendio e altre minacce. Le tecnologie possono essere utili per la tutela ambientale? Lo scopriamo con un laboratorio tenuto dagli esperti della sezione di Robotica dell'Istituto Manfredini di Este dove i partecipanti impareranno le buone pratiche ambientali programmando dei robot.



LABORATORIO TECNICO/SCIENTIFICO

GREEN LABS PRESSO IL MANFREDINI – OUTDOOR EDUCATION



Durata incontro:
1 INCONTRO – 4 ORE
DALLE ORE 8:30
ALLE ORE 12:30



Minimi richiesti:
CLASSI II E III



Luogo:
SCUOLA
DELLA FORMAZIONE
PROFESSIONALE
MANFREDINI DI ESTE
(trasporto a cura della
scuola)

DESCRIZIONE DEL LABORATORIO:

L'accompagnamento degli studenti nella scelta della scuola superiore è fondamentale per aiutare i ragazzi a scoprire le proprie attitudini, conoscere le opportunità formative e professionali, e prendere quindi decisioni consapevoli.

Nell'ambito della collaborazione con la Scuola della Formazione Professionale Manfredini si propone una giornata dedicata al tema dell'orientamento scolastico.

Attraverso una serie di approfondimenti strettamente connessi ad alcune tematiche ecologiche, i partecipanti possono visitare i laboratori all'avanguardia dell'Istituto dedicati all'energia sostenibile, alla ristorazione e la grafica. Sotto la guida di docenti e tecnici della scuola, vengono affrontati in modo divertente attività laboratoriali in cui si utilizzano i robot e la IA, vengono progettati e realizzati dei calendari e si preparano dei piatti attraverso ricette ecologiche.

LABORATORIO TECNICO/SCIENTIFICO

OLIMPIADI DELL'ECOLOGIA – OUTDOOR EDUCATION



Durata incontro:
1 INCONTRO – 4 ORE
DALLE ORE 8:30
ALLE ORE 12:30



Minimi richiesti:
ALMENO 3 CLASSI



Luogo:
AULE / PALESTRA
CORRIDOI / ANDRONE /
GIARDINO / SPAZI AMPI
SE DISPONIBILI

DESCRIZIONE DEL LABORATORIO:

Una gara green in cui tutte le classi si sfidano con spirito olimpico in attività dedicati a sport, ecologia, natura e salute in cui vince la miglior performance. Ogni classe partecipa alla gara turnando la propria presenza presso le tappe del circuito olimpionico dove ad attenderli ci sono esperti che propongono delle sfide su diverse tematiche.

Al termine, per poter accedere al podio olimpico, ogni classe viene invitata ad esprimere le impressioni maturate nel corso delle esperienze di fronte a tutti gli altri partecipanti. Sulla base del punteggio assegnato dagli esperti sulle attività svolte lungo il circuito vengono quindi consegnate le tradizionali medaglie olimpiche.

LABORATORIO TECNICO/SCIENTIFICO

QUESTIONE DI ETICHETTA



Durata incontro:
1 INCONTRO – 2 ORE



Minimi richiesti:
ALMENO 2 CLASSI



Luogo:
AULA



Materiali:
OGNI STUDENTE
DOVRÀ RECUPERARE
MATERIALI
DI IMBALLAGGIO
– LIM

DESCRIZIONE DEL LABORATORIO:

Gli imballaggi fanno parte del nostro quotidiano, dalla bottiglia di plastica, al cartone del latte, al sacchetto per la pasta. Scopriamo cos'è veramente un imballaggio: a cosa serve, quali sono le sue principali caratteristiche, perché è utile, i rischi della sua dispersione nell'ambiente, le attuali normative e la tendenza per il futuro. Non sempre, infatti, siamo consapevoli della loro composizione, quando diventano un rifiuto e sul loro corretto conferimento. Eppure, è tutto scritto in etichetta! Imparando a leggerla e a interpretare correttamente i loghi in essa riportati, non solo è possibile scoprire qual è il cestino giusto in cui gettarli, ma anche l'impatto ambientale che implica la loro produzione.

Grazie ad una scheda di rilevamento appositamente creata, i partecipanti si cimentano nella rappresentazione grafica degli imballaggi che vengono messi a disposizione, nel riconoscere le varie componenti e nel trascrivere i simboli e le informazioni abbinate.



LABORATORIO ARTISTICO/UMANISTICO

UNA TERRA DA SALVARE - SPETTACOLO TEATRALE



Durata incontro:
1 ORA



Minimi richiesti:
TUTTO IL PLESSO



Luogo:
AULA CON UNA
BUONA ACUSTICA

DESCRIZIONE DEL LABORATORIO:

Thiago ha tredici anni e vive nella discarica di Rio de Janeiro. Al collo porta una noce misteriosa, unico legame con la sua famiglia, di cui non sa nulla. Un giorno trova tra i rifiuti una lettera di Isabela, una ragazza ricca che ha deciso di aiutare chi vive di scarti, e tra i due nasce un'amicizia. Incontrandola, Thiago scoprirà di appartenere al popolo indigeno dei Munduruku, e quando scoprirà che Isabela ha una malattia rara partirà per l'Amazzonia in cerca delle sue origini e di una cura naturale per salvarla. Solo il coraggio di seguire i propri sogni permetterà a Thiago di unire mondi diversi e salvare insieme l'amica e la foresta. Una storia di amicizia e rispetto per la natura, in una lettura scenica divertente ed accattivante accompagnata da musiche e suoni caratteristici dei luoghi di cui si parla.

LABORATORIO TECNICO/SCIENTIFICO

ESPERIMENTI SCIENTIFICI IN CLASSE



Durata incontro:
1 INCONTRO – 2 ORE



Minimi richiesti:
ALMENO 2 CLASSI



Luogo:
AULA DI SCIENZE
O CLASSE
– AULA CON LIM

DESCRIZIONE DEL LABORATORIO:

La scienza non è affatto una materia noiosa; la chimica e la biologia, ad esempio, si prestano facilmente a dimostrazioni suggestive attraverso le quali è possibile sperimentare, osservare, e sviluppare competenze pratiche e cognitive. Con gli esperimenti scientifici da svolgere in classe è possibile avvicinare gli studenti in modo curioso e creativo a una vasta gamma di fenomeni del mondo naturale e quindi comprenderli. Prendendo spunto da processi di recupero degli scarti organici come il compostaggio o la digestione anaerobica, vengono proposte una serie di attività che hanno come protagonisti diversi elementi in particolare l'acqua, con le sue caratteristiche fisico-chimiche e il suo recupero dopo esser stata utilizzata nell'impianto di riciclaggio, processo indispensabile per le forme viventi che fanno parte del nostro ecosistema.



NOVITÀ

LABORATORIO ARTISTICO/UMANISTICO

ECO-POST: TRAME DI FUTURO IN RETE



Durata incontro:
1 INCONTRO - 1 ORA



Luogo:
AULA CON BANCHI



Materiali:
FOGLI DI CARTONCINO
DI RECUPERO
(formato cartolina o A5)
COME BASE

DESCRIZIONE DEL LABORATORIO:

Unisciti a Eco-Post, il laboratorio creativo dove l'arte del collage diventa un potente strumento di attivazione ecologica. I partecipanti trasformeranno materiali di recupero in messaggi visivi di pace e solidarietà per il pianeta, dando vita a opere uniche cariche di valore simbolico. Questi lavori varcheranno i confini della nostra scuola per raggiungere ragazzi di altri istituti, tessendo una vera e propria rete solidale tra scuole. Un'occasione speciale per far sentire la propria voce, scambiarsi visioni di un futuro sostenibile e costruire ponti di consapevolezza ambientale attraverso la forza rigenerativa della creatività condivisa.

**MATERIALI DA
RICICLO E RECUPERO:**
riviste, giornali, ritagli
di carta e immagini varie.

FORBICI E TAGLIERINI
(da usare sotto
supervisione).

**COLLA STICK
O COLLA VINILICA.**

**PENNARELLI,
MATITE, PENNE
PER LA PARTE SCRITTA**
(astuccio scolastico).

LABORATORIO ARTISTICO/UMANISTICO

CITTADINI DEL FUTURO



Durata incontro:
1 INCONTRO – 1,5 ORE



Luogo:
AULA

DESCRIZIONE DEL LABORATORIO:

É un'esperienza immersiva di gioco di ruolo che trasforma la complessità della transizione ecologica in una sfida d'azione e strategia. I partecipanti non saranno semplici spettatori, ma diventeranno i protagonisti di una comunità pulsante, assumendo i ruoli chiave di Sindaco, Agricoltore, Imprenditore e Cittadino Attivo. Calati in scenari realistici e ad alto impatto, i ragazzi dovranno gestire crisi ambientali e dilemmi etici dove ogni decisione pesa sul destino collettivo. Attraverso la negoziazione creativa e la risoluzione di conflitti, i partecipanti impareranno a bilanciare progresso economico e tutela del pianeta, scoprendo che la soluzione più efficace nasce sempre dalla forza della collaborazione. Un laboratorio d'eccellenza per allenare la leadership e la visione sistemica dei leader di domani.



LABORATORIO TECNICO/SCIENTIFICO

ORTO DIDATTICO – OUTDOOR EDUCATION



Durata incontro:
2 O 3 INCONTRI
2 ORE CIASCUNO



Minimi richiesti:
CLASSE I



Luogo:
**PRESENZA DI
UN GIARDINO**
con area possibilmente
esposta su asse nord-
sud, disponibilità
di una presa d'acqua
– AULA CON LIM

In collaborazione con:



DESCRIZIONE DEL LABORATORIO:

Un orto didattico come aula all'aperto per favorire il movimento, la cultura alimentare, il rispetto dell'ambiente, l'inclusione sociale e il concetto di cura.

In questo laboratorio viene incoraggiato un approccio interdisciplinare, metacognitivo e collaborativo, che accompagna la classe lungo un percorso articolato in almeno 2-3 incontri distribuiti lungo l'anno scolastico.

Il primo incontro è dedicato alla risorsa suolo e al concetto di fertilità.

Il secondo incontro prevede la realizzazione dell'orto.

Il terzo incontro ha l'obiettivo di monitorare i risultati raggiunti, istruire sulla manutenzione estiva, raccogliere osservazioni e commenti legati alle esperienze svolte.

Il laboratorio, aperto anche ai genitori e ai nonni, viene riproposto annualmente con l'aggiunta di strutture accessorie come l'orto-bacheca, la compostiera didattica, la casetta per gli insetti o l'area a sfalcio ridotto per la biodiversità ecc.

Per le scuole interessate:

- questo laboratorio da accesso alla 40° edizione 2026 del Premio Brunacci per la sezione "Ricerca Scolastica" con un lavoro che avrà come tema l'orto nella tradizione delle famiglie e del territorio,
- è possibile realizzare tra i plessi dello stesso Istituto scolastico il progetto: "Gli orti di SESA Academy" per la condivisione di progettualità, contenuti, foto e tanto altro tra le scuole che hanno un orto.

Il terzo incontro viene svolto in collaborazione con COLDIRETTI PADOVA

LABORATORIO TECNICO/SCIENTIFICO

TUTTO SULLA CARTA



Durata incontro:
1 INCONTRO – 2 ORE



Minimi richiesti:
ALMENO 2 CLASSI



Luogo:
AULA CON LIM
AL PIANO TERRA
O PRESENZA DI
ASCENSORE O
MONTACARICHI
Disponibilità di
una presa d'acqua

DESCRIZIONE DEL LABORATORIO:

Un laboratorio dedicato al mondo della carta, che propone un percorso storico dalla scoperta della carta ai giorni nostri attraverso una serie di approfondimenti di seguito elencati:

- materie prime
- evoluzione dei processi di produzione
- le etichette e le classificazioni della carta
- impatto ambientale nella produzione e nel riciclo
- il mio "mondo di carta" (tutto quello che usiamo ogni giorno)
- come cambiare le nostre abitudini nell'utilizzo

Il laboratorio prevede l'utilizzo di contenuti multimediali, la predisposizione di momenti esperienziali che prevedono il contatto con le materie prime legate al processo produttivo e, nella fase finale del laboratorio, ogni singolo studente produrrà un foglio utilizzando il metodo antico.



LABORATORIO TECNICO/SCIENTIFICO

VISITA IN IMPIANTO DI S.E.S.A. SPA – OUTDOOR EDUCATION



Durata incontro:
2 ORE MAX 30 persone
4 ORE MAX 50 persone



Minimi richiesti:
MASSIMO 2 CLASSI
(50 persone)



Luogo:
IMPIANTO S.E.S.A. SPA
VIA COMUNA 5/B ESTE
(trasporto a cura della scuola)



Materiali:
ABBIGLIAMENTO
COMODO

DESCRIZIONE DEL LABORATORIO:

L'educazione ambientale non si fa solo in aula ma si attiva sul territorio, entrando in contatto con il contesto in cui si vive, in una logica di comunità e condivisione.

Per questo S.E.S.A. Spa apre le porte del suo polo biotecnologico alle scuole con un percorso facile e divertente che permette di capire i processi di recupero dei rifiuti ed in particolare dello scarto organico. Come fa l'umido a trasformarsi da rifiuto a prodotti: compost, energia, acqua, anidride carbonica ecc.? Come funziona un digestore? Come viene depurata l'acqua che proviene dai processi dell'impianto? Quale legame esiste tra la biologia e le tecnologie del recupero? La visita ha inizio presso le serre limitrofe all'impianto, all'interno delle quali viene proiettato un breve video introduttivo.

Scarica da questo link (https://www.gestioneambientescarl.it/ptekadmin/allegati/regolamento_visitatori_norme_di_sicurezza.pdf) il modulo da compilare per l'accesso all'area del polo biotecnologico S.E.S.A. SPA. Nei giorni che precedono la visita è necessario inviare all'indirizzo mail compost@sesaeste.it l'apposito modulo con allegato l'elenco completo dei partecipanti.

LABORATORIO TECNICO/SCIENTIFICO

ESCURSIONE ECOLOGICA AL MONTE RICCO E ALL'EREMO DI SANTA DOMENICA – OUTDOOR EDUCATION



Durata incontro:
4 ORE
(escursione didattica)
8 ORE
(escursione
e laboratori
presso l'Eremo)



Minimi richiesti:
ALMENO DUE
CLASSI PER
L'INTERA GIORNATA



Luogo:
MONTERICCO
ED EREMO DI SANTA
DOMENICA
– MONSELICE



Materiali:
ABBIGLIAMENTO
COMODO.
PRANZO AL SACCO
PER CHI ADERISCE
ALL'OPZIONE
"GIORNATA INTERA"



Esigenze logistiche:
TRASPORTO
A CARICO
DELLA SCUOLA

DESCRIZIONE DEL LABORATORIO:

L'escursione ecologica sul Monte Ricco a Monselice, nello splendido contesto dei Colli Euganei sarà condotta da una guida ambientale escursionistica certificata, verso l'Eremo di Santa Domenica. I partecipanti vivranno un'esperienza volta alla scoperta della flora e della fauna e all'osservazione dell'habitat naturale euganeo, un bene da poco riconosciuto come Riserva di Biosfera MAB UNESCO.

Opzionale per chi desidera trascorre tutta la giornata all'Eremo. Una volta giunto all'Eremo il gruppo potrà usufruire di un'area per un picnic e successivamente continuare la permanenza nel pomeriggio con altre attività svolte in un contesto originale ed esclusivo in cui è possibile apprezzare un panorama eccezionale sulla nostra Pianura Padana.

LABORATORIO TECNICO/SCIENTIFICO

VIAGGIO DEL CARBONIO



Durata incontro:
1 INCONTRO – 2 ORE



Minimi richiesti:
CLASSI I-II
ALMENO 2 CLASSI



Luogo:
GIARDINO
O PALESTRA



Materiali:
LIM

DESCRIZIONE DEL LABORATORIO:

Un laboratorio che offre la possibilità di comprendere meglio un elemento chimico molto presente sul nostro pianeta: il Carbonio. È ovunque e si muove continuamente tra cielo, mare e terra. Lo possiamo trovare negli esseri viventi animali e vegetali. L'attività parte da una breve lettura sul ciclo del Carbonio che ha l'obiettivo di spiegare come l'essere umano e le sue frenetiche attività lo abbiano alterato e come tutto questo può influire sull'ambiente. Successivamente i partecipanti osservando dei campioni costituiti da materiale naturale ed artificiale in cui è presente il carbonio, cercano di identificare e attribuire un nome agli oggetti. I contenuti fin qui affrontanti vengono poi elaborati attraverso un gioco di ruolo, in cui i partecipanti si immedesimano nei protagonisti naturali e non, che alimentano, sostengono e sfruttano il ciclo del carbonio. In questo modo divertente e partecipativo è possibile comprendere come e quanto un torsolo di mela sia importante per mantenere la fertilità del suolo da cui deriva.



LABORATORIO ARTISTICO/UMANISTICO

IMPRONTE DI CARATTERE



Durata incontro:
1 INCONTRO – 2 ORE



Minimi richiesti:
ALMENO 2 CLASSI



Luogo:
AULA PIANO TERRA
O CON ASCENSORE



Materiali:
LIM

DESCRIZIONE DEL LABORATORIO:

Il laboratorio parte dalla storia della stampa, l'invenzione dei caratteri mobili e quindi la diffusione della conoscenza. Si approfondiranno le seguenti tematiche:

- Materiali
- Consumo di energia
- Impatto ambientale
- Consumo di carta
- Smaltimento dei consumabili e delle attrezzature

Tramite l'utilizzo di una vecchia macchina da stampa, antichi caratteri e inchiostro, metteremo su carta slogan, frasi sull'ecologia e sul riciclo da appendere in classe o per i corridoi della scuola. L'attività è composta da una parte teorica, una parte di lavoro di gruppo e da una parte svolta singolarmente.

NOVITÀ

LABORATORIO ARTISTICO/UMANISTICO

INGLESE ECOLOGICO



Durata incontro:
1 INCONTRO - 1 ORA



Minimi richiesti:
ALMENO 2 CLASSI



Luogo:
AULA



Materiali:
LIM

DESCRIZIONE DEL LABORATORIO:

Laboratorio pensato per le scuole che intendono proporre in lingua inglese anche le tematiche ambientali. Durante il laboratorio si sviluppano giochi e attività attraverso l'impiego di coinvolgenti video, file musicali e tanto altro ancora, proposti da una teacher madre lingua inglese che diverte e intrattiene con argomenti inerenti all'ecologia.



LABORATORIO TECNICO/SCIENTIFICO

VISITA ECOCENTRO – OUTDOOR EDUCATION



Durata incontro:
1 INCONTRO – 1 ORA

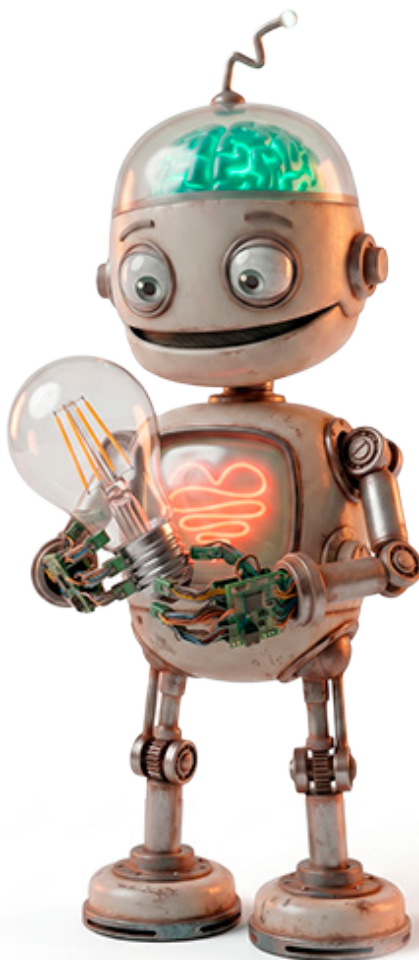


Luogo:
ECOCENTRO
COMUNALE
(trasporto a cura della
scuola)

DESCRIZIONE DEL LABORATORIO:

Ecocentri, isole ecologiche, ecopiazze, centri di raccolta o riciclerie rappresentano importanti testimoni dell'economia circolare. Ben distribuiti sul territorio, info point per eccellenza dove trovare informazioni, notizie, materiali o prodotti utili (come il compost), fanno da collegamento tra chi produce rifiuti e chi li gestisce per valorizzarli.

La visita presso il centro di raccolta ha l'obiettivo di far conoscere meglio particolari tipologie di rifiuti speciali come le lampade a led, gli olii vegetali e minerali, le batterie o i R.A.E.E.



LABORATORIO MISTO

SESA ACADEMY CLEANUP DAY – EVENTO



Durata incontro:
4 ORE



Luogo:
TERRITORIO
COMUNALE / SEDE
DELLA SCUOLA



Materiali:
SMARTPHONE/TABLET

DESCRIZIONE DEL LABORATORIO:

Immagina un'esperienza immersiva che unisce educazione civica e tutela ambientale. I ragazzi, guidati dagli esperti di SESA Academy, si trasformano in veri e propri detective dell'ambiente, esplorando parchi e strade per documentare la presenza di rifiuti e quindi la loro raccolta.

Durante questa giornata, armati di smartphone o tablet, catturano immagini e brevi video per creare un diario visivo della loro ricerca. Possono essere scattate foto prima e dopo la pulizia per evidenziare il cambiamento, e registrare video interviste ai partecipanti o ai passanti per raccogliere opinioni. Questi materiali possono poi essere montati insieme per creare un vero e proprio servizio televisivo, con una voce narrante che introduce il problema, mostra le immagini raccolte e presenta i risultati finali dell'analisi, proprio come in un telegiornale.

Al termine, l'attività si conclude con un'analisi approfondita di quanto raccolto, classificando e pesando i materiali per capire l'impatto delle nostre abitudini sulla natura. Questa attività permette di sviluppare un forte senso di responsabilità sociale e di comprendere concretamente le problematiche legate all'inquinamento.



LABORATORIO TECNICO/SCIENTIFICO

RAEE IN CIRCOLO



Durata incontro:
4 ORE FRONTALI CON
ESPERTI + 4 ORE
PRESSO IL CINEMA
FARINELLI DI ESTE



Luogo:
AULA
TRASPORTO A CURA
DELLA SCUOLA



Materiali:
LIM
SMARTPHONE
TABLET

In collaborazione con:



DESCRIZIONE DEL LABORATORIO:

Il progetto "RAEE in Circolo" ha lo scopo di rendere visibile ciò che normalmente resta invisibile: il valore dei rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche. All'interno di uno smartphone dismesso ad esempio si trovano materiali preziosi e componenti che possono essere recuperati e reinseriti nei cicli produttivi, contribuendo in modo concreto alla transizione verso un modello di economia circolare. Il progetto si articola in 3 fasi e prevede un'attività integrata di informazione e sensibilizzazione finalizzata alla realizzazione di un sistema di micro-raccolta dei RAEE presso l'istituto scolastico della classe che aderisce alla proposta.

Fase 1: svolgimento di un incontro con consegna di materiale informativo, svolgimento di laboratori esperienziali con momenti di confronto e dibattito per la durata di 2 ore. Durante l'incontro saranno affrontati i seguenti temi:

- classificazione e tipologie dei RAEE, con particolare approfondimento sui RAEE R4 (piccoli elettrodomestici);
- funzionamento della raccolta differenziata dei RAEE e importanza del corretto conferimento;
- analisi dei materiali presenti all'interno delle apparecchiature elettroniche, con particolare attenzione alle componenti recuperabili e ai materiali preziosi contenuti nei dispositivi;
- rischi ambientali derivanti da uno smaltimento non corretto;

Fase 2: organizzazione del sistema di micro-raccolta presso le sedi coinvolte nel progetto per una durata di 2 ore. Questo intervento prevede il posizionamento temporaneo di contenitori dedicati alla raccolta dei RAEE R4, la pianificazione di un calendario di raccolta (raccolta mensile su un periodo di tre mesi) e istruzioni sulla raccolta dati (quantità, numero e tipologia RAEE R4) da eseguire in occasione di ogni raccolta mensile con l'obiettivo di realizzare un reportage in grado di misurare l'efficacia dell'attività svolta.

Fase 3: Il progetto si conclude con un evento presso il Cinema Farinelli di Este dove ogni classe presenterà il proprio Reportage (presentazione power point con foto, video, dati e informazioni acquisite) che riassumerà le varie attività

svolte durante il percorso. Durante l'evento sarà proiettato il docufilm MATERIA VIVA dedicato all'economia circolare dei RAEE e prodotto da Libero Produzioni. Saranno presenti in sala ospiti gli esperti di ERION WEEE (sistema multi-consortile no profit per la gestione dei RAEE), ricercatori del Dipartimento di Ingegneria Civile Edile ed Ambientale dell'Università di Padova e tecnici di Eso Recycling azienda veneta esperta di recupero RAEE.

L'obiettivo ultimo non è soltanto aumentare i quantitativi di RAEE raccolti, ma costruire una cultura diffusa della responsabilità ambientale, capace di generare valore nel tempo.