



Aule sconfiniate
**SCUOLA SECONDARIA
DI PRIMO GRADO
2024 – 2025**

***Educazione ambientale
Educazione civica***

***Incontri, laboratori,
uscite didattiche***

***Settore Educazione Ambientale e
Culturale***

**DEMETRA SOCIETA'
COOPERATIVA SOCIALE ONLUS**

Via Visconta 75
Besana in Brianza (MB)
0362/802120 - 335/7486957
WWW.DEMETRA.NET
aea@demetra.net

aea@demetra.net

<https://www.demetra.net/educazione-ambientale/>

[facebook.com/educazioneambientaleeculturaleAEAdemetra/](https://www.facebook.com/educazioneambientaleeculturaleAEAdemetra/)

https://www.instagram.com/educazione_demetra/

*Seguici sui nostri social per rimanere sempre aggiornato
sulle prossime iniziative*

Indice

Laboratori e outdoor learning

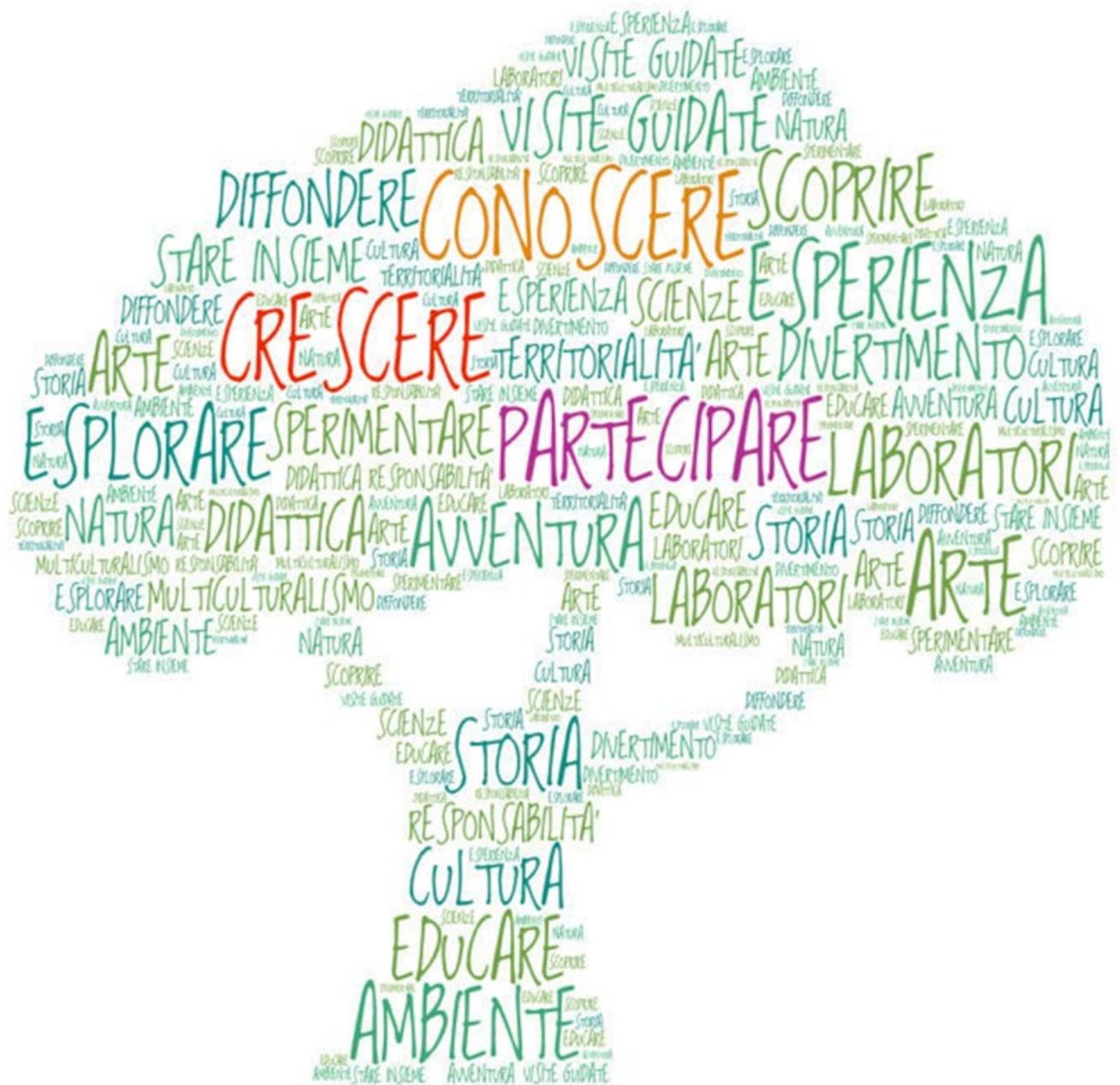
- Parco Colli Briantei **Pag. 5**
- Parco Valle Lambro **Pag. 8**
- L'acqua fa scuola! **Pag. 12**
- Riciclo e comportamenti responsabili **Pag. 14**
- Ben-essere **Pag. 16**

Uscite didattiche

- Sul territorio del parco **Pag. 18**
- Orto Botanico Valmadrera **Pag. 20**
- Parco di Monza **Pag. 21**
- Lecco e Brianza **Pag. 21**

Corsi per docenti **Pag. 22**

Laboratori e outdoor learning





con Parco Colli Briantei

Novità 2024 /2025:

I seguenti laboratori sono COMPLETAMENTE GRATUITI PER LE CLASSI DELLE SCUOLE DEL PLIS Parco COLLI BRIANTEI (Comuni di Arcore, Casatenovo, Camparada, Usmate Velate)

Per le classi delle scuole che non fanno parte del territorio del PLIS i laboratori sono a costo convenzionato con Parco Regionale Valle del Lambro:

- **8 EURO AD ALUNNO progetti da 2 o 3 incontri;**
- **4 EURO AD ALUNNO PER progetti di 1 LABORATORIO o di 1 uscita**

(TARIFFA VALIDA PER TUTTE LE CLASSI DELLE SCUOLE ANCHE NON APPARTENENTI AL TERRITORIO DEL PARCO fino ad esaurimento fondi, obbligatoria la preiscrizione e accettazione di Parco Valle Lambro.)

PROGETTI DA DUE O TRE INCONTRI

➔ **Orientiamoci: Mappe tra spazio e tempo**

Tre incontri di 2 ore ciascuno

Un viaggio per comprendere la fatica dell'uomo ad immaginare il mondo, il cielo e a rappresentarlo su carta. Un'attività a "caccia al Tesoro" per disegnare una mappa per irtrovarsi...Un viaggio nella scienza moderna per scoprire che spazio e tempo sono inscindibili. Il tutto per analizzare e realizzare la bussola solare, la bussola stellare.



➔ **LABORATORIO: ALLA SCOPERTA DEI MINERALI E DELLE ROCCE DEL PARCO**

Tre incontri di 2 ore ciascuno

Ci camminiamo sopra e li usiamo per costruire le nostre case e moltissimi degli oggetti che usiamo quotidianamente, eppure li conosciamo così poco: sono i minerali e le rocce, che costituiscono il substrato su cui poggiano suoli, boschi, prati, strade e abitazioni e che fanno da "ossatura" del paesaggio che ci circonda. Li consideriamo immutabili, ma invece anche minerali e rocce nascono, crescono, si trasformano, anche se con tempi molto diversi da quelli della vita umana. I processi geologici modificano anche continuamente il paesaggio che ci circonda: a volte in modo così lento da essere quasi impercettibile, a volte in modo repentino e violento, ma la Terra è sempre in movimento e in continua trasformazione, anche se spesso non ce ne accorgiamo. Fin da un lontano passato l'uomo utilizza i materiali geologici, e le diverse rocce presenti sul territorio ne hanno anche determinato lo sviluppo economico e sociale. Andremo quindi alla scoperta della ricchezza di rocce e minerali del Parco e della sua lunga storia geologica, osservando anche gli usi che l'uomo ne ha fatto nel tempo.



A - Percorso storia del paesaggio della Brianza

B - Percorso geologia e società

→ **SOTTO I NOSTRI PIEDI** La pedofauna ed il ruolo nell'ecosistema suolo/il suolo per l'orto e l'agricoltura

Tre incontri di circa 2 ore ciascuno

Gli alunni saranno condotti alla scoperta di un mondo nascosto, tanto vicino alla loro esperienza, quanto sconosciuto. Si procederà alla raccolta e osservazione di alcuni campioni di suolo; si allestiranno in classe semplici esperimenti su granulometria, permeabilità, presenza di acqua, sostanza organica. Si proseguirà, poi, alla scoperta della vita presente nel suolo attraverso esperimenti e osservazioni della pedofauna, per arrivare a riflessioni sul delicato equilibrio tra attività umane e processi naturali e a pensare al suolo quale bene prezioso. E' possibile anche legare la conoscenza del suolo ad un laboratorio esperienziale in orto, con piantumazioni e semine.

→ **DETECTIVE DI NATURA**

Due incontri di 2 ore ciascuno, il primo sul campo, il secondo di analisi dei dati

L'ecologia ha bisogno dell'impegno di tutti: i ragazzi diventeranno protagonisti della più grande ricerca scientifica in atto, grazie alla citizen science! Da anni si è impegnati nel più grande censimento digitale planetario della biodiversità. "Biodiversità" è forse una delle parole più utilizzate, in questo momento, quando si parla di ambiente, di risorse naturali e di equilibrio tra conservazione degli ecosistemi e loro utilizzo da parte dell'uomo. Ma sappiamo veramente cosa significa questo termine e quali implicazioni ha per noi? Quando sentiamo questa parola, le immagini che vengono alla nostra mente sono, in genere, quelle di sterminate savane africane dove migliaia di animali corrono in libertà, oppure delle meravigliose creature che popolano la penombra di una foresta amazzonica, o della ricchezza di vita e di colori di una barriera corallina. Quasi mai pensiamo alla biodiversità "di casa nostra", alla ricchezza di forme di vita, animali e vegetali, che vivono intorno a noi, in città, nei nostri giardini, fuori dalla scuola, perfino dentro le nostre case. Per avere un quadro sempre più preciso dello stato di salute del nostro territorio - e del pianeta - tutti sono stati chiamati e partecipare al più grande censimento in atto, attraverso la metodica della citizen partecipata. Due i possibili focus su cui impegnarci: • lo straordinario mondo degli impollinatori; • Bioblitz - alieni tra noi - Uniremo così l'approccio didattico di avvicinamento allo studio delle caratteristiche, degli adattamenti e del ruolo ecologico dei vari esseri viventi ad una vera e propria collaborazione con il mondo della ricerca.

- un'uscita di osservazione partecipata e di indagine sul campo di due ore nei dintorni della scuola; - un incontro in classe di due ore di rielaborazione dell'osservato.

→ **AGENDA 2030: CUSTODI DEL TERRITORIO**

Un'uscita e un incontro di 2 ore ciascuno

Il progetto ben si pone all'interno di percorsi di educazione civica ed educazione alla cittadinanza attiva e recupera la storica metodologia lanciata nel lontano 1992 al Summit della Terra con la Conferenza di Rio: pensare globalmente, agire localmente. Partendo dal goal 11: comunità sostenibili (i rifiuti e la città: quantità, materiali, abbandoni e degradi), usciremo per un'indagine delle condizioni di salute dell'area in esame, mapperemo tipologie di eventuali rifiuti e inquinanti, segni di comportamenti poco consoni come rami rotti, cortecce strappate o incise, arredi rovinati... Organizzeremo una campagna di buone pratiche da diffondere verso le altre classi, in famiglia, a tutti. - un'uscita di osservazione partecipata e di indagine sul campo di due ore nei dintorni della scuola; - un incontro in classe di due ore di rielaborazione.

→ **GREEN ART: arte e scienza unite per mandare un messaggio**

tre incontri di due ore ciascuno

L'arte ci aiuta a riflettere sulle problematiche attuali, frutto del terribile scontro tra civiltà umana e natura: abbandoni, degrado, eccessivo sfruttamento, cementificazione... ma spesso abbiamo belle storie da rappresentare e si può vedere che uomo e natura possono ritrovare un'alleanza persa. Il laboratorio si propone di utilizzare e far comunicare i linguaggi della scienza e dell'arte, come mezzo di comprensione del nostro rapporto con la natura. Anche di "casa nostra".

USCITE DI MEZZA GIORNATA

→ UNA COSÌ BELLA GIORNATA **mezza giornata, sul territorio**

Nel 2117 si rompe il teletrasporto che un bambino usa abitualmente per andare a scuola, deve così uscire e camminare... Questo immaginava Isaac Asimov nella sua novella, scritta nel 1954. Come nella novella, non c'è come provare per rendersi conto di quanto si può vedere ed ammirare solo se ci si muove a piedi! Abituati a considerare lo spostamento solo come perdita di tempo, e quindi da fare nel più breve tempo possibile, cambiamo prospettiva. Passeggiare ci permette di vedere, contemplare, riscoprire il territorio. E come termina la novella, affermeremo «è una così bella giornata, che penso di farmi la strada a piedi».

→ LA NATURA IN CITTA' E LE CITTA' SOSTENIBILI **mezza giornata**

Sul territorio

Spesso la Natura in città ci sembra assente, quasi invisibile, addirittura inutile o superflua... Ma se guardiamo bene, da vicino e da lontano, anche in città la Natura si fa strada – a volte aiutata, più spesso ostacolata dall'uomo. E ci offre innumerevoli vantaggi e “servizi” di cui spesso non ci rendiamo conto. Un'uscita attorno alla scuola ci permetterà di vedere con i nostri occhi, ma anche di misurare e di “tastare con mano” – letteralmente! – i vantaggi che la città ricava dalla Natura vicina. Valuteremo tutti i vantaggi che riusciremo a censire: nascondigli, riparo, fonte di cibo per gli animali, ma anche clima e aria migliori per noi, protezione del suolo... come veri scienziati, esaminiamo e documentiamo i “servizi” che la natura in città ci offre: quali benefici scopriremo anche per noi? E come potremo dare una mano a tutelare la Natura fuori da casa nostra, per rendere la nostra città sempre più sostenibile e “green”?



→ IL PAESAGGIO RACCONTA: come la città si è trasformata nel tempo **mezza giornata**

Sul territorio

Il percorso casa- scuola, il quartiere dove viviamo, i luoghi dove andiamo a giocare ci sono talmente famigliari che spesso non li osserviamo più: eppure, a voler ben guardare, tutto intorno a noi possiamo trovare le tracce di un passato più o meno lontano, quando la città era molto diversa da come la vediamo oggi! Come “investigatori”, percorreremo le zone attorno alla scuola alla ricerca di tracce e indizi del passato, con un percorso storico e naturalistico che ci farà capire come era un tempo e cosa è cambiato. Utilizzeremo le nostre osservazioni, ma anche ricordi, nostri o dei nonni, foto e report: sapremo tracciare su carta tutte le trasformazioni? Attraverso l'uso di mappe sovrapponibili, racconteremo visivamente come si è trasformato il paesaggio urbano, i lavori di un tempo, come è oggi il luogo dove abitiamo e come lo vorremmo preservare, o migliorare, per il futuro.



→ ECOSISTEMA DELLE AREE UMIDE **come raccogliere osservazioni, misure, analisi**

Sul territorio **mezza giornata**

Attività alla scoperta della vita legata all'acqua, fuori e dentro. Censiremo e osserveremo, se presente, la vita fuori e dentro all'acqua, introducendo il concetto di BIO indicatori: seguendo il percorso del corso d'acqua o area umida situato nel territorio del PLIS dei Colli Briantei, ci si soffermerà sulla vegetazione caratteristica dell'ambiente circostante e ci si “immergerà” in un sorprendente microcosmo ricco di vita. Si organizzerà un piccolo laboratorio da campo per rilevare alcuni parametri fisici e chimici delle acque e per raccogliere e classificare campioni di invertebrati che ci daranno informazioni utili sullo stato di salute del torrente.

→ BUSSOLA VERDE – **Mappe in natura mezza giornata, sul territorio o in aree del Parco Valle Lambro**

Un'esperienza che fonde la tecnica dell'orientering con una coinvolgente “caccia” a indizi, notizie, parole chiave... tutte da annotare al giusto punto della mappa. Un modo alternativo di svolgere una visita di conoscenza di un ambiente, contaminando informazioni storiche, naturalistiche, artistiche. Questo progetto nasce con l'obiettivo di sviluppare nei ragazzi il senso spaziale e dell'orientamento, permettendo al contempo di arricchire le proprie conoscenze connesse ad alberi, notizie etnografiche e storiche in modo coinvolgente e secondo una struttura a gruppi che consente di accrescere lo spirito di squadra.

Parco Valle del Lambro

I seguenti laboratori sono IN CONVENZIONE CON IL PARCO REGIONALE VALLE DEL LAMBRO

Incontri a scuola oppure sul territorio in uscita con laboratori pratici per conoscere il Parco sotto nuovi punti di vista.... A COSTO CONVENZIONATO per TUTTE le scuole che desiderino aderire!

Costi convenzionati con Parco Regionale Valle del Lambro:

- 8 EURO AD ALUNNO progetti da 2 o 3 incontri;
 - 4 EURO AD ALUNNO PER progetti di 1 LABORATORIO o di 1 uscita, come "Un mondo di farfalle" e "Scienza partecipata"
- (TARIFFA VALIDA PER TUTTE LE CLASSI DELLE SCUOLE ANCHE NON APPARTENENTI AL TERRITORIO DEL PARCO)

Per info: <https://www.demetra.net/servizi/educazione-ambientale-e-culturale/attivita-didattiche-gratuite-e-in-convenzione/>

PROGETTI DA DUE O TRE INCONTRI (8€ a bambino)

→ **AGENDA 2030: scuole in azione**

3 incontri di 2 ore ciascuno

Il progetto si pone all'interno di percorsi di educazione civica ed educazione alla cittadinanza attiva e recupera la storica metodologia lanciata nel lontano 1992 al Summit della Terra con la Conferenza di Rio: pensare globalmente, agire localmente. Sempre più appare chiaro che questo sia il modo per partecipare al raggiungimento degli obiettivi di Agenda 2030. Applicheremo quindi questo approccio: partiremo dalla scoperta e approfondimento di Agenda 2030 e dei suoi goal. Insieme cercheremo di capire come questi temi sono oggi organizzati nel nostro territorio e cosa la nostra società sta facendo per realizzarli, dopo di che produrremo una lista delle "buone pratiche" di cambiamento di comportamenti di classe: un impegno chiaro da assumere tutti insieme, per diventare una "scuola in azione".

- GOAL 3: il goal 3 è dedicato alla sostenibilità ambientale e all'alimentazione.
- GOAL 6: il goal 6 è dedicato all'acqua pulita, per noi e per l'ambiente.
- GOAL 11: il goal 11 è dedicato alla sostenibilità ambientale delle comunità, in particolare ai rifiuti urbani, al loro abbandono abusivo e alla loro gestione
- GOAL 13: il goal 13 è dedicato al contrasto ai cambiamenti climatici.

→ **ESAMINIAMO LA BIODIVERSITA' NEL GIARDINO DELLA SCUOLA**

3 incontri di 2 ore ciascuno

Spesso un ambiente è paragonato ad un condominio, dove l'azione di ognuno trasforma ed influenza il funzionamento dell'intero stabile. Il laboratorio si propone di esaminare i diversi piani del giardino della scuola: suolo, erbe e alberi, attraverso l'applicazione del metodo di indagine sul campo. Si andranno a considerare le diverse componenti vegetali e animali. Particolare attenzione sarà posta alle interazioni e relazioni tra gli esseri viventi che abitano il giardino mettendo in evidenza come ogni sistema sia aperto e comunicante con gli altri. Si scoprirà l'importanza di ogni componente per il funzionamento armonico dell'insieme e si arriverà a definire così in modo pratico e operativo il concetto di biodiversità e l'importanza di tutelarla e proteggerla.

→ **ANIMALI (SELVATICI) IN CITTA'**

2 incontri di 2 ore ciascuno

Sempre più spesso capita di osservare animali selvatici che si avvicinano alle nostre case: queste osservazioni ci incuriosiscono e ci appassionano, ma a volte anche un pochino ci preoccupano, quando si tratta di animali insoliti, o considerati, a torto o a ragione, pericolosi o dannosi per l'uomo. Scopriamo quali sono questi coraggiosi pionieri che si avvicinano alle nostre città e perché lo fanno, e studiamo le interazioni della fauna selvatica con l'uomo: quali vantaggi ci portano gli animali in città? Quali sono, invece, i pericoli che la fauna selvatica corre a causa di una vicinanza troppo stretta con noi? Cosa possiamo fare per proteggere e aiutare la fauna selvatica in città? E cosa invece NON dobbiamo fare, per non metterla in pericolo?

→ **ANIMALI... DI CASA**

2 incontri di 2 ore ciascuno

Molti di noi possiede un cane, un gatto, un acquario o una voliera con piccoli compagni canori. Loro sono i nostri animali "d'affezione" che ci fanno compagnia, ci rallegrano e portano un po' di natura. Ma gli ospiti delle nostre case sono molti di più di quanto noi possiamo immaginare! In genere i piccoli ospiti vivono negli angolini nascosti, bui e riparati, e ci rendiamo conto della loro presenza soltanto quando attraversano rapidissimi il pavimento del salotto per scomparire sotto a un tappeto o dietro a un mobile: per la maggior parte sono considerati brutti, ripugnanti, o pericolosi, anche se sono tutti praticamente inoffensivi, e non sono in genere molto graditi. Ma anche loro hanno un ruolo nell'ecosistema "casa"! Andiamo alla scoperta dei nostri "coinquilini", delle loro caratteristiche e del loro stile di vita, per capire che, in fondo, non sono poi così pericolosi e, visti da vicino, nemmeno così brutti. Così da poter applicare comportamenti di rispetto verso anche gli animali più piccoli. In fondo la natura inizia sulla porta...di casa!

→ **INDOVINA CHI VIENE A CENA? UN'OASI IN GIARDINO PER ACCOGLIERE LA FAUNA SELVATICA**

3 incontri di 2 ore ciascuno

Portare la natura a scuola si può! Ricostruiamo fuori dalla classe un pezzetto di natura: un angolo del giardino scolastico verrà trasformato dagli studenti in una piccola oasi in grado di attirare uccelli, piccoli mammiferi e insetti, impollinatori, anfibi, attraverso l'allestimento di mangiatoie, abbeveratoti e angoli per attirare gli animali. Il progetto si prefigge infatti di ripercorrere le tappe di un laboratorio didattico partecipato, per osservare, conoscere e sperimentare la diversità e la complessità del mondo naturale, le relazioni tra esseri viventi e non viventi, superare il timore verso alcuni animali, in modo da sviluppare comportamenti responsabili, rispettosi e di tutela, cominciando dall'ambiente a noi più vicino.

→ **LABORATORIO NATURA: PIANTE SPONTANEE, RISORSE PREZIOSE**

2 incontri (1 uscita + 1 incontro di 2 ore)

Il progetto si propone di riscoprire, attraverso un'uscita nei dintorni della scuola e un incontro in classe, gli usi che fin dall'antichità ed in ogni cultura l'uomo fa delle piante: per il benessere, medicinali, per nutrirsi, per avere profumi, lozioni, materiali, colori... L'etnobotanica è la scienza che se ne occupa, andando ad incrociare cultura popolare e basi scientifiche.

→ **ORTO BIOLOGICO SCOLASTICO E GIARDINO NATURALE: UN'AULA A CIELO APERTO NEL GIARDINO DELLA SCUOLA**

3 incontri di 2 ore ciascuno

Il progetto si propone di progettare e realizzare un orto / giardino con la completa partecipazione dei ragazzi. Tre incontri dedicati quindi ad un laboratorio di orticoltura tra scienza e tradizione, per osservare, conoscere la bio-diversità agricola, sperimentare il metodo biologico e tecniche di sostenibilità ambientale, conoscere i cicli stagionali di diverse specie vegetali, rispettare le relazioni e gli equilibri tra le componenti abiotiche e biotiche e tra vegetali ed animali. La pratica dell'orto e del giardino naturale è una delle metodiche per sviluppare comportamenti responsabili e rispettosi verso l'ambiente e le tematiche alimentari.

→ **SEMINIAMO BIODIVERSITA'**

3 incontri di 2 ore ciascuno

Il progetto di gardening urbano si prefigge di realizzare un kit di sementi con attività di scambio, raccolte, miscele, in modo da promuovere la diffusione e la propagazione di piante utili per gli ecosistemi e gli impollinatori. Diffusissimi sono i Bookcrossing: in ogni angolo delle città vengono depositati, trasportati, prelevati libri che liberamente circolano diffondendo cultura, parole, intrattenimento...Partecipiamo allora alla diffusione del seedcrossing.

→ **LA NATURA CI ISPIRA**

3 incontri di 2 ore ciascuno

Il progetto prevede un percorso misto in chiave artistica /letteraria alla scoperta del Parco: ogni incontro sarà dedicato all'approfondimento delle tracce lasciate da un uomo di cultura che ha vissuto questi luoghi e prevede un laboratorio pratico in cui realizzare delle opere pittoriche e letterarie, che ricalchino le sue orme. Alcuni esempi: Segantini, Sassu, Stendhal, Parini.

→ **TRA ARTE E NATURA NEL PARCO**

3 incontri di 2 ore ciascuno

Da sempre la natura è fonte d'ispirazione per gli artisti. Anche il territorio del Parco Valle Lambro ha ricoperto, nel corso degli anni, un ruolo fondamentale per studio, crescita, ispirazione e affermazione di alcuni artisti divenuti famosi. Il progetto è concepito come un viaggio nell'arte di Giovanni Segantini, Aligi Sassu, Giuliano Mauri, tre le tecniche del laboratorio: del colore diviso, del mosaico, della land art.

PROGETTI DI UN UNICO LABORATORIO O USCITA (4€ a bambino)

→ **UN MONDO DI FARFALLE (autoctone)**

1 incontro e consegna bruchi Vanessa dell'ortica da allevare, e opuscolo dedicato

Quante e quali farfalle vivono nel nostro Parco? Perché sono in diminuzione? Cosa possiamo fare perché tornino a popolare i nostri prati e i nostri giardini? Queste sono le domande alla base di questa proposta. Conoscere le farfalle che vivono nel Parco della Valle del Lambro, capire quali sono i segreti che regolano la loro vita (cos'è la metamorfosi, come fanno ad avere colori così belli, come vivono) sono gli spunti scelti per affrontare temi ecologici di più ampio respiro. Allevare in classe questo insetto, che da uovo diventa bruco, poi pupa ed infine farfalla adulta, è un'esperienza emozionante e coinvolgente che permette osservarne la trasformazione e le diverse fasi di vita.

→ **CARTOLINE DAL PARCO**

Uscita di mezza giornata in area verde vicino la scuola o in aree del Parco: Monza, Baggero

Ci incantiamo davanti alle splendide immagini di documentari che ci mostrano le meraviglie e le bellezze di luoghi lontani ed esotici, ma a volte facciamo fatica ad accorgerci della bellezza dei luoghi che ci circondano: proprio perché tanto famigliari e consuete, non sappiamo più vedere le piccole e grandi meraviglie che abbiamo costantemente davanti agli occhi. Pablo Picasso scrisse: "noi continuiamo a vedere le cose con gli stessi occhi, finché qualcuno non ci mostra come guardarle con occhi nuovi".Questo incontro ha proprio lo scopo di insegnarci a guardare "con occhi nuovi" i posti più vicini a noi, scoprendo le piccole meraviglie naturali, la vita segreta di fiori, piante, animali, riscoprendo suoni e profumi, in un percorso alla riscoperta della bellezza intorno a noi, senza fretta, senza necessità di raggiungere una meta precisa, ma assaporando il piacere di una bella e sana passeggiata.

→ **SCIENZIATI PER UN GIORNO: MAPPE DI NATURA, LUNGO I PERCORSI E I SENTIERI DI INTERESSE NATURALISTICO DEL PARCO o in aree verdi** **Uscita di mezza giornata**

L'ecologia ha bisogno dell'impegno di tutti: i ragazzi diventeranno protagonisti della più grande ricerca scientifica in atto, grazie alla citizen science, la "scienza partecipata" che invita cittadini di tutto il mondo ad affiancare i ricercatori per studiare la biodiversità del pianeta! Con la "scienza partecipata", digitale ed educazione ambientale si incontrano quindi per mettere in pratica le indicazioni delle linee guida per l'insegnamento dell'educazione civica.

→ SCIENZIATI PER UN GIORNO: LA BIODIVERSITA' DEL SUOLO

Uscita di mezza giornata giardino della scuola, o area verde, o sentiero del Parco

Anche se ancora molto resta da scoprire, possiamo dire che la maggior parte degli ecosistemi del nostro pianeta è abbastanza conosciuta, o, per lo meno, abbastanza studiata. Esiste, però, un ecosistema ancora quasi sconosciuto, ma che sta rivelando sempre più la sua importanza come base della vita sulla terra: stiamo parlando del suolo, l'ecosistema edafico. Proprio per raccogliere dati importanti su questo prezioso ecosistema, alcuni ricercatori hanno messo a punto delle semplici schede che permettono di valutare la biodiversità dei suoli anche a "comuni" cittadini privi di preparazione scientifica. Per poter raccogliere, in poco tempo, un grande numero di dati, l'ecologia ha infatti bisogno dell'impegno di tutti: i ragazzi diventeranno protagonisti della più grande ricerca scientifica in atto, grazie alla "citizen science", la "scienza partecipata" che invita cittadini di tutto il mondo ad affiancare i ricercatori per studiare la biodiversità del pianeta! Con la "scienza partecipata", digitale ed educazione ambientale si incontrano quindi per mettere in pratica le indicazioni delle linee guida per l'insegnamento dell'educazione civica e dello sviluppo sostenibile. Il progetto è declinabile anche in percorsi di PCTO o formative

→ SCIENZIATI PER UN GIORNO: LO STRAORDINARIO MONDO DEGLI IMPOLLINATORI

Uscita di mezza giornata giardino della scuola, o area verde, o sentiero del Parco

Ci preoccupiamo per le sorti di tigri, orsi polari, elefanti e tanti altri splendidi animali che sono divenuti il simbolo di interi ecosistemi, ma quanti altri animali, molto più piccoli e meno appariscenti, sono altrettanto vicini all'estinzione?

Parliamo degli insetti impollinatori, il cui numero si sta pericolosamente riducendo, mettendo in grande allarme ricercatori di tutto il mondo. Proprio per studiare e comprendere questa crisi ecologica, i ricercatori chiedono aiuto ai cittadini.

L'ecologia ha bisogno dell'impegno di tutti: i ragazzi diventeranno protagonisti della più grande ricerca scientifica in atto, grazie alla citizen science, la "scienza partecipata" che invita cittadini di tutto il mondo ad affiancare i ricercatori per studiare la biodiversità del pianeta!

Con la "scienza partecipata", digitale ed educazione ambientale si incontrano quindi per mettere in pratica le indicazioni delle linee guida per l'insegnamento dell'educazione civica.

→ SCIENZIATI PER UN GIORNO: GLI ALIENI TRA DI NOI

Uscita di mezza giornata, giardino della scuola, o area verde, o sentiero del Parco

Gli ecosistemi, ben lontani da essere stabili e duraturi, sono il frutto di delicati equilibri dinamici tra le diverse specie, animali e vegetali, che li popolano: che cosa accade quando arriva, da luoghi lontani, una specie nuova, magari più forte e "invadente" delle specie del posto? Come reagirà un ecosistema a questa invasione? Per studiare le risposte, molto diverse a seconda dell'ecosistema e della specie, i ricercatori chiedono l'aiuto dei cittadini, invitandoli a segnalare le specie alloctone, a volte tanto destabilizzanti per un ecosistema da meritarsi il titolo di "specie aliene".

Fare ricerche nel campo dell'ecologia ha quindi bisogno dell'impegno e della collaborazione di tutti: i ragazzi diventeranno protagonisti della più grande ricerca scientifica in atto, grazie alla citizen science, la "scienza partecipata" che invita cittadini di tutto il mondo ad affiancare i ricercatori per studiare la biodiversità del pianeta! Con la "scienza partecipata", digitale ed educazione ambientale si incontrano quindi per mettere in pratica le indicazioni delle linee guida per l'insegnamento dell'educazione civica.

L'acqua fa scuola!



I seguenti laboratori sono COMPLETAMENTE GRATUITI PER LE CLASSI DELLE SCUOLE DELLA PROVINCIA DI LECCO, Previa prenotazione tramite form e accettazione fino ad esaurimento risorse

Laboratori pratici per conoscere l'acqua dal punto di vista scientifico, ecologico e culturale. Ogni classe potrà accedere gratuitamente ad un laboratorio e/o ad una visita guidata agli Impianti di Lario Reti.

Grazie ad ATO Provincia di Lecco e Lario Reti Holding SpA

LABORATORI A SCUOLA

→ ACQUA COME...

Il ciclo naturale dell'acqua lo conosciamo tutti, ma chi conosce il ciclo dell'acqua urbana? Da dove arriva l'acqua che esce dai nostri rubinetti? Quali e quanti fonti utilizziamo? Da dove arriva l'acqua del mio comune? Quali i sistemi per renderla potabile? Gli studenti, divisi in gruppi, cercheranno di rispondere a queste domande ricostruendo la mappa del ciclo idrico integrato e incrociandolo con quello naturale, sperimenteranno alcune semplici operazioni di potabilizzazione in classe.

→ ACQUA IN BOCCA...ma quella del Sindaco

Mettiamo a confronto le analisi chimiche del rubinetto del comune con quelle delle acque in bottiglia di alcuni noti marchi. Gli studenti confronteranno la lettura delle etichette (dove trovo l'etichetta dell'acqua di casa?) attraverso il metodo analitico comparativo, analizzeremo i dati numerici per scoprire se:

L'acqua della pubblicità è veramente la migliore sul mercato,
Quanto è l'impatto ambientale dei contenitori,
Quanto ci costa in euro l'influenza della pubblicità

→ L'ACQUA, PINOCCHIO, IL GATTO E LA VOLPE

L'acqua è oggetto di pubblicità e medi con messaggi sovente ingannatori, che cavalcano stereotipi, disinformazione, fake news. Dopo aver esaminato alcuni messaggi pubblicitari, sperimentare azioni di plagio, progettiamo una campagna veritiera, con diversi stili e diretta a diversi target, in cui la pubblicità progresso è al servizio dell'acqua di tutti.

→ SI FA IN FRETTA A DIRE ACQUA...MINERALE

Studiamo che l'acqua è composta da due atomi di ossigeno ed una di idrogeno. Allora cosa significa acqua minerale, quali sono e da dove provengono i "Sali minerali"? Attraverso l'allestimento di un vero e proprio laboratorio pratico esaminiamo diversi tipi di rocce del nostro territorio e diversi campioni d'acqua, confrontiamo i nostri risultati con i dati riportati sulle etichette delle acque comunali dei diversi comuni, proviamo a ricostruire con una semplice analisi chimica delle acque e una mappa da viaggio...minerale dell'acqua nel nostro territorio.

→ **PERCORSI INVISIBILI: L'ACQUA E IL SUOLO**

Che le acque di pioggia si infiltrino nel terreno per raggiungere le falde acquifere lo sanno tutti, ma cosa accade davvero all'acqua che attraversa i suoli e le rocce? Con l'aiuto di piccoli modelli che costruiremo in classe, proveremo a valutare la permeabilità di diversi tipi di suoli, per capire i ruoli fondamentali che il suolo ha nel ricaricare le falde acquifere, nel permettere gli spostamenti dell'acqua, ma scopriremo che il suolo non è tutto uguale, ce ne sono di diversi tipi e ognuno ha il proprio ruolo. Impareremo così a conoscere il valore inestimabile dei servizi ecosistemici del suolo, in particolare nei confronti dell'acqua e della sua riserva.

USCITE con visita agli impianti di depurazione, acquedotto, sorgenti:

Solo per le classi delle scuole della provincia di Lecco, tramite prenotazione con Lario Reti SpA

Presso gli impianti:

Acquedotti:

- Potabilizzatore di Valmadrera
- Sorgente Moiola di Calolziocorte
- Pozzi del Lavello a Olginate
- Sorgente Paradone di Lecco

DEPURAZIONE:

depuratore e fitodepurazione di Nibionno
depuratore di Olginate
depuratore di Calolziocorte
depuratore di Lecco
depuratore di Osnago
depuratore di Colico
depuratore di Barzio

La durata della visita è di circa 1,5 ore

Riciclo e comportamenti responsabili

I laboratori sono **COMPLETAMENTE GRATUITI PER LE CLASSI DELLE SCUOLE DELLA PROVINCIA DI LECCO**

(Per le scuole delle altre province gli incontri sono a pagamento)

Il rispetto per l'ambiente e la riflessione sui comportamenti responsabili per crescere adulti attenti alle problematiche ecologiche.

Grazie a SILEA

Per info: <https://www.sileaspa.it/educazione-ambientale/programmi/>

LABORATORI A SCUOLA

→ LA RACCOLTA DIFFERENZIATA

Sono possibili due diversi percorsi:

- Incontro "classico" sulla raccolta differenziata: come si effettua, cosa comporta, quali vantaggi porta a noi e all'ambiente. Ripercorrendo la storia della nascita della raccolta differenziata nel nostro territorio capiremo meglio i problemi e le soluzioni.
- censimento e osservazione dei rifiuti abbandonati che si osservano lungo un breve percorso attorno alla scuola, o anche solo nel cortile o giardino: che danni provocano i rifiuti abbandonati? Quanti di questi si sarebbero potuti riciclare e recuperare?

→ # MICROPLASTICHE, CHE INVASIONE!

Affrontiamo il tema delle plastiche e microplastiche che invadono gli oceani, ma anche i luoghi in cui viviamo. Sono ovunque, nei detersivi, nei trucchi, nell'astuccio, per terra... Non c'è ambiente che non ne sia invaso. Cerchiamole ed osserviamole da molto vicino: con stereomicroscopi digitali, collegati a tablet, per guardare oltre le apparenze. Cosa troviamo nei resti degli scarichi delle lavatrici, nella polvere sui mobili, negli accumuli sui pavimenti di scuola, nei nostri astucci, tra la ghiaia dei cortili? Da dove arrivano?

→ HAI LA STOFFA PER SALVARE IL PIANETA?

Vecchi abiti, scampoli, sciarpe fuori moda e ... fuori uso... Ciò che è ancora in buono stato lo possiamo regalare, ma il resto? Con un laboratorio di "taglia e incolla" proviamo anche noi a creare qualcosa di utile, bello e colorato recuperando i ritagli di stoffa, quelli che spesso teniamo in casa perché non sappiamo bene dove gettarli o ci dispiace buttare.

→ L'ORTO A SCUOLA

Creiamo insieme un piccolo orto in un angolo del giardino scolastico utilizzando anche il composto prodotto dai rifiuti organici.

L'attività può essere svolta alternando le classi, ed è effettuabile esclusivamente in uno spazio scolastico all'aperto.

→ IL CICLO DEL COMPOST

Dai diamanti non nasce niente, dal letame nascono i fiori, cantava un grande cantautore. L'incontro offre lo spunto per analizzare il ciclo dei rifiuti organici, la loro trasformazione in compost e l'utilizzo di quest'ultimo in agricoltura.

E' possibile scegliere tra due attività diverse:

- 1- allestimento in classe di un piccolo esperimento per la valutazione dei tempi di decomposizione di diversi materiali organici e seguirne le trasformazioni nel tempo;
- allestimento di un piccolo cumulo per la produzione di compost in giardino, se la scuola lo consente.

→ TRASH ART

Anche l'arte contemporanea ci manda messaggi che aiutano a riflettere sulle problematiche ambientali di oggi.

Con materiali poveri e di riuso, proviamo anche a noi a realizzare una grande opera d'arte di classe, con il nostro messaggio di impegno civico.

→ ENERGIA DEL FUTURO/IL FUTURO DELL'ENERGIA

Il futuro dell'energia è già arrivato: nuove fonti di energia da fonti rinnovabili e "pulite" sono già sul mercato della produzione energetica: andiamo insieme a scoprire quali sono le nuove fonti e le nuove tecnologie.

Ma non dobbiamo dimenticare che alla base di tutto c'è il risparmio energetico! Sono possibili due diversi percorsi:

- risparmiare energia: con appositi strumenti, andremo a misurare il consumo di alcuni degli apparecchi elettrici ed elettronici che usiamo più frequentemente. E quanto pesa l'utilizzo di Internet nel consumo energetico della nostra giornata? Scopriremo se siamo "risparmiosi" o "energivori"!
- andremo alla ricerca di nuove fonti di energia e nuove tecnologie: è possibile ricavare energia anche dai rifiuti? Gli esempi della nostra Provincia.

In alternativa al laboratorio è possibile prenotare una visita al termovalorizzatore di Valmadrera. Le visite verranno effettuate a primavera 2025 e sono riservate esclusivamente ad alunni di quarta e quinta. La durata è di circa 2 h.

Per maggiori informazioni: <https://www.sileaspa.it/educazione-ambientale/visite-allimpianto/>

Ben-essere: educazione ad essere se stessi contro gli stereotipi



Laboratori (i costi si riferiscono a classe / gruppo)

1 incontro in classe (circa 2 ore): **118€**

É necessario quindi moltiplicare per il numero degli incontri/uscite

→ STEREOTIPI E CREATIVITÀ

Un incontro – Anche nel giardino scolastico

Montagne a punta, fiumi che sembrano serpenti e fiori a cinque petali: nel giardino della scuola andiamo a caccia di stereotipi, impariamo a disegnare dal vero e a stimolare la nostra creatività con il disegno botanico e scientifico.

→ MANGIA COME PARLI: LE PIRAMIDI ALIMENTARI DEL MONDO

Un incontro

Una piramide moderna che interessa tutto il mondo: è quella dell'alimentazione, chi sta alla base rafforza tutta la struttura, permettendoci di affrontare la vita con le giuste energie, e chi invece sta in cima va dosato con attenzione per non creare pericolosi "squilibri". Attenzione però: nel corso del tempo varie piramidi sono state costruite e sono poi crollate, anche oggi, esistono diverse piramidi alimentari utilizzate in altri continenti... conosciamole attraverso un gioco!

Emozioni e percezioni: pregiudizi e false convinzioni

→ IL LINGUAGGIO D'ODIO: DALLE PAROLE ALLE AZIONI

Purtroppo è ormai crescente e normalizzata la tendenza ad utilizzare forme di linguaggio violente, offensive e discriminatorie: vittime di tale linguaggio oggi sono gli stranieri, le donne, i disabili, la comunità LGBT. Canzoni, social, video virali...ma l'hate speech è un fenomeno solo moderno? Tra testimonianze del passato ed evoluzione moderna, interrogiamoci sulle nostre responsabilità per immaginare un futuro migliore.

→ BODY POSITIVE: DIVERSO E' BELLO?

Body positive e body shaming, è un fenomeno solo moderno? Nel corso della storia e fra i popoli la percezione della bellezza è sempre stata soggettiva ma ben codificata: con quali implicazioni? I recenti fatti di cronaca ci impongono una riflessione sul concetto di bellezza, salute, ostentazione, apparenza, equilibrio.

→ GREEN ECONOMY: FALSI MITI PER SCELTE CONSAPEVOLI

Che cosa pesa di più un kg di tofu o di carne bovina? Quanta foresta persa c'è in un avocado comprato al supermercato? Meglio difendere un campo con un diserbante o coccinelle asiatiche? Qual è la differenza tra bene e risorsa? Impatto ambientale, visione eco-centrica e ego-centrica a confronto: siamo ancora i colonialisti della natura, anche se ci professiamo green?

1 incontro dedicato a sfatare luoghi comuni e a capire come trovare informazioni scientifiche

→ STORIE DI RAGAZZI...DI UNA VOLTA

"Ai miei tempi si viveva meglio" Ma ne sei proprio sicuro, nonno? La povertà e il lavoro minorile non sono sempre stati problemi solo di paesi lontani, ma in un recente passato, anche del nostro territorio. Riscopriamo i diritti e i doveri dei bambini e dei ragazzi, confrontando le storie del passato, ma anche di alcune parti del mondo di oggi!

Uscite didattiche sul territorio

Scopri i dintorni della tua scuola e del quartiere e del territorio...

A costo convenzionato grazie a Parco regionale Valle del Lambro!

USCITA DIDATTICA CON POSSIBILITA' DI TARIFFA CONVENZIONATA PER TUTTE LE SCUOLE (ANCHE NON APPARTENENTI AL PARCO) ATTRAVERSO LA PRENOTAZIONE TRAMITE PARCO VALLE LAMBRO

Ufficio Educazione del Parco Regionale Valle Lambro

Costo convenzionato: 4€ a bambino mezza giornata

INFO:

<https://www.demetra.net/servizi/educazione-ambientale-e-culturale/attivita-didattiche-gratuite-e-in-convenzione/>

Modalità:

Uscite didattiche della durata di due ore, mezza giornata (3 ore circa), giornata intera (5/6 ore circa), o più giornate. Le nostre uscite, salvo alcuni casi e momenti specifici indicati, si svolgono per la maggior parte all'aria aperta, in contesti sicuri. E' possibile inoltre realizzare uscite nelle vicinanze della scuola e del quartiere a piedi. Alcune località di interesse da noi individuate sono facilmente raggiungibili anche con i mezzi pubblici. Le nostre gite toccano diversi argomenti: aspetti naturalistici, artistici, passando sia per la storia del luogo con la S maiuscola, sia per quella storia fatta invece di leggende e tradizioni locali. Obiettivo primario, però, rimane quello di coinvolgere la classe come gruppo, sviluppando un momento piacevole in cui consolidare le relazioni attraverso attività di gruppo appassionanti. Tutte le attività delle nostre gite possono essere concordate con le scuole, in modo che ogni classe privilegi gli aspetti della didattica che ritiene più congeniali al proprio programma di studi.



PROGETTI DI UN'UNICA USCITA di mezza giornata

→ SCIENZIATI PER UN GIORNO: MAPPE DI NATURA, LUNGO I PERCORSI E I SENTIERI DI INTERESSE NATURALISTICO DEL PARCO

L'ecologia ha bisogno dell'impegno di tutti: i ragazzi diventeranno protagonisti della più grande ricerca scientifica in atto, grazie alla citizen science, la "scienza partecipata" che invita cittadini di tutto il mondo ad affiancare i ricercatori per studiare la biodiversità del pianeta! Con la "scienza partecipata", digitale ed educazione ambientale si incontrano quindi per mettere in pratica le indicazioni delle linee guida per l'insegnamento dell'educazione civica.

→ ALLA SCOPERTA DELL'ECOSISTEMA DELLE AREE UMIDE

Attività alla scoperta della vita legata all'acqua, fuori e dentro. Censiremo e osserveremo, se presente, la vita fuori e dentro all'acqua, introducendo il concetto di BIO indicatori: seguendo il percorso del corso d'acqua o area umida situato nel territorio del PLIS dei Colli Briantei, ci si soffermerà sulla vegetazione caratteristica dell'ambiente circostante e ci si "immergerà" in un sorprendente microcosmo ricco di vita. Si organizzerà un piccolo laboratorio da campo per rilevare alcuni parametri fisici e chimici delle acque e per raccogliere e classificare campioni di invertebrati che ci daranno informazioni utili sullo stato di salute del torrente o lago.

Possibili luoghi:

Nell'Oasi di Baggero, vicino a Merone, ci soffermeremo a esaminare le rive, il paesaggio, le acque...per un'analisi a 360° come veri scienziati in azione, alla scoperta della geologia di questo luogo antica cava di estrazione oggi riqualficata!

Alle sorgenti del Rio Pegorino, nel Parco Valle Lambro, al limite del paese di Casatenovo, immersi nella campagna, nei pressi di un'antica cascina, troveremo la sorgente da cui nasce il Pegorino, affluente del Lambro, andando alla scoperta dei segni dell'antico acquedotto, dei sassi del lavatoio sul corso, del Rio, delle sue rive e del suo bosco.

Escursione storica- naturalistica, con attività pratiche sul campo di esame del primo tratto di un corso d'acqua, in un luogo incontaminato eppure così vicino alla città.

→ UNA COSI' BELLA GIORNATA

Nel 2117 si rompe il teletrasporto che un bambino usa abitualmente per andare a scuola, deve così uscire e camminare... questo immaginava Isaac Asimov nella sua novella, scritta nel 1954. **Come nella novella, non c'è come provare per rendersi conto di quanto si può vedere ed ammirare solo se ci si muove a piedi! Abituati a considerare lo spostamento solo come perdita di tempo, e quindi da fare nel più breve tempo possibile, cambiamo prospettiva. Passeggiare ci permette di vedere, contemplare, riscoprire il territorio.**

Andremo a realizzare il nostro taccuino di viaggio di prossimità.

Attivabile anche nei sentieri e percorsi del Parco, come il sentiero Felice, Rio pegorino, Rio Cantalupo, lungo il Lambro ad Agliate ed a Canonica.

→ LA BUSSOLA VERDE: MAPPE IN NATURA

Un'esperienza che fonde la tecnica dell'orienteeing con coinvolgenti giochi esplorativi e una visita guidata alla scoperta del patrimonio arboreo, ambientale e culturale del parco. Questa uscita didattica nasce con l'obiettivo di sviluppare nei ragazzi il senso spaziale e dell'orientamento, permettendo al contempo di arricchire le proprie conoscenze connesse a natura e arte, in modo coinvolgente e secondo una struttura a gruppi che consenta di accrescere lo spirito di squadra. ANCHE NEL PARCO DI MONZA, ai GIARDINI DELLA VILLA REALE.

Uscite didattiche nell'orto

Botanico di Valmadrera

Scopri l'antico Giardino dei Semplici, l'orto botanico di Valmadrera inserito tra i musei della Provincia di Lecco. Un piccolo gioiello che serviva i frati del vicino Ospedale Fatebenefratelli, con oltre 1.000 specie vegetali tutte utili all'uomo

Costo uscita mezza giornata (3 ore): **160€**

Modalità:

Esploriamo la collezione di questo antico e speciale laboratorio. Tra antiche ricette e moderni rimedi, scopriamo le proprietà curative (e velenose), gli usi, di alcune piante, alcune anche molto vicine alla nostra vita, le cui doti sono ormai dimenticate.

Continuiamo la visita con uno/due dei laboratori a scelta:

→ COLLEZIONISTI DI BIODIVERSITA'

Realizziamo un inventario che raccolga le molteplici forme con cui la natura ci circonda: osserviamo dal vero, armati di lenti e colori, utilizziamo la tecnica del disegno botanico per fare chiarezza in questa jungla di biodiversità.

→ ABBINAMENTI VERDI

Nella nostra quotidianità le piante sono presenti più di quanto crediamo: non solo per nutrirci! In questa speciale passeggiata oggetti che in apparenza sono lontanissimi dal mondo vegetale (magliette, medicine, gomme...) andranno ricollocati accanto alla giusta specie botanica...una sfida per riflettere su quanto dipenda dal mondo vegetale!

→ PROFUMI E odori DEI FRATI...E DELLA NONNA!

I cassetti e le saponette di un tempo, ma anche i profumi delle ricette: le nonne conoscevano bene le virtù delle piante aromatiche! Anche tu impara a distinguerle e lasciati affascinare dalle loro leggende e proprietà ...poi via, creiamo il nostro sacchetto profumato!



Uscite didattiche nei Giardini Reali Monzesi

**USCITA DIDATTICA CON POSSIBILITA' DI TARIFFA CONVENZIONATA
PER TUTTE LE SCUOLE (ANCHE NON APPARTENENTI AL PARCO) ATTRAVERSO LA
PRENOTAZIONE TRAMITE PARCO VALLE LAMBRO**

Ufficio Educazione del Parco Regionale Valle Lambro

Costo convenzionato: 4€ a bambino mezza giornata

INFO:

<https://www.demetra.net/servizi/educazione-ambientale-e-culturale/attivita-didattiche-gratuite-e-in-convenzione/>

→ **LA BUSSOLA VERDE: MAPPE IN NATURA**

Un'esperienza che fonde la tecnica dell'orienteeing con coinvolgenti giochi esplorativi e una visita guidata alla scoperta del patrimonio culturale e degli alberi centenari dei parchi storici. Questa uscita didattica nasce con l'obiettivo di sviluppare nei bambini il senso spaziale e dell'orientamento, permettendo al contempo di arricchire le proprie conoscenze connesse a natura e arte, in modo coinvolgente e secondo una struttura a gruppi che consenta di accrescere lo spirito di squadra.

→ **CARTOLINE DAL PARCO uscita di mezza giornata con laboratorio**

Ci incantiamo davanti alle splendide immagini di documentari che ci mostrano le meraviglie e le bellezze di luoghi lontani ed esotici, ma a volte facciamo fatica ad accorgerci della bellezza dei luoghi che ci circondano: proprio perché tanto famigliari e consuete, non sappiamo più vedere le piccole e grandi meraviglie che abbiamo costantemente davanti agli occhi. Pablo Picasso scrisse: "noi continuiamo a vedere le cose con gli stessi occhi, finché qualcuno non ci mostra come guardarle con occhi nuovi". Questa uscita ha proprio lo scopo di insegnarci a guardare "con occhi nuovi" i posti più vicini a noi, in un percorso alla riscoperta della bellezza intorno a noi, senza fretta, assaporando il piacere di una bella e sana passeggiata.

L'uscita terminerà con il laboratorio di realizzazione delle nostre "cartoline dal...Parco"

Uscite didattiche a Lecco e in Brianza

→ **LUNGOLAGO INTERDISCIPLINARE**

Target: classi terze, quarte e quinte

Tra le vie del paesino di Malgrate hanno soggiornato famosi scrittori come Parini e Manzoni, ma anche importanti inventori come i fratelli Agudio e Pietro Vassena. Che dire poi dei pittori che hanno ritratto il lago e le montagne che anche tu stai ammirando? E qual è la loro storia? Mettiti nei panni di un'artista, un letterato e di uno scienziato, sperimenta invece attraverso laboratori!

→ **SANTA MARGHERITA E S. GIUSTINA CASATENNOVA: AFFRESCHI E COLORI
NATURALI**

Usi contadini, antiche devozioni, affreschi misteriosi che raccontano di epoche passate: le chiesine di Casatenovo ci danno il benvenuto! Aguzziamo la vista per trovare simboli nascosti e scoprire il loro significato e facciamoci aiutare dal diario.

Corsi per docenti



Costo: richiedere preventivo

Corsi di aggiornamento e approfondimento per i docenti, strutturati in modo da garantire il passaggio di un metodo, oltre che di contenuti, da utilizzare in classe con gli alunni.

- **La modalità laboratoriale: costruire l'esperienza con l'approccio laboratoriale, esempi pratici.**
- **Il metodo sperimentale e approccio scientifico: esempi pratici di applicazione e differenza con esperimenti dimostrativi**
- **Percorsi pratici di laboratori di educazione civica ed educazione ambientale (le tre ERRE; agenda 2030...)**
- **La progettazione partecipata: coinvolgere i bambini e le famiglie nella costruzione di uno spazio o di un progetto**
- **Orti scolastici: come iniziare e continuare all'aperto, perchè sia un orto dei ragazzi per i ragazzi**
- **Outdoor learning: aule a cielo aperto, la metodologia e attività pratiche di esempio, tra il giardino e la classe**

**“L’obiettivo della scuola è quello di creare uomini,
che siano capaci di fare cose nuove
e non semplicemente di ripetere
quello che altre generazioni hanno fatto”
Jean Piaget**

Alcune nostre collaborazioni:



Per info/contatti: Settore Educazione Ambientale e Culturale

aea@demetra.net
0362802120 - 3357486957
WWW.DEMETRA.NET