



OFFERTA DIDATTICA 2023-2024

NATURA, ECOLOGIA, BIODIVERSITÀ E
CONOSCENZA DEL TERRITORIO



Obiettivi generali:

Chi siamo:

Sustenia Srl nasce nel 2008 come società a partecipazione pubblica, con la finalità di svolgere un ruolo sovracomunale nella gestione di servizi rivolti alla gestione sostenibile del territorio, alla tutela della salute pubblica e alla conservazione della natura.

Si occupa di gestione e valorizzazione delle aree naturali, di supporto alla gestione sostenibile del verde pubblico e privato, della realizzazione di visite guidate e iniziative pubbliche in ambito di educazione ambientale), della promozione e valorizzazione in chiave turistica del territorio della pianura bolognese.



Le proposte didattiche di Sustenia nascono con l'obiettivo di realizzare degli incontri formativi volti ad **apprendere in maniera diretta** e legata al territorio che ci circonda, maturando la conoscenza del mondo naturale, dei suoi delicati equilibri e delle sue leggi, così come delle sue meraviglie, favorendo la consapevolezza sull'importanza della tutela degli ecosistemi, della biodiversità, oppure approfondendo la storia, l'arte e la tradizione locale o svolgendo laboratori sulla sostenibilità, sempre tenendo in considerazione **gli obiettivi dell'Agenda 2030**.

Oltre alle uscite sul campo, diversi percorsi didattici possono essere **svolti in classe**, col supporto di reperti naturalistici, strumentazioni ottiche e multimediali, oppure essere propedeutici all'uscita nelle aree protette. Su richiesta, è possibile **elaborare progetti mirati**, in aree dedicate e su tematiche specifiche, personalizzando l'offerta sulla base delle proprie necessità. Si incentivano in particolar modo le uscite a piedi, partendo direttamente dalla scuola senza bisogno di spostamento con il pullman.

Gli accompagnamenti vengono svolti da personale qualificato (**Guide Ambientali Escursionistiche o Guide Turistiche**).



Elenco delle attività

Ecologia, biodiversità e tutela della natura

1. TRA RANE, ROSPI, TRITONI E TARTARUGHE: la biodiversità aquatica della pianura
2. IN MEZZO SCORRE IL FIUME: escursione nel bosco della Golena San Vitale
3. GLI ARGINI DEL GRANDE FIUME: visita all'Area di Riequilibrio Ecologico "Bisana"
4. TRA STORIA E NATURA: visita al Casone del Partigiano
5. LA NATURA LUNGO IL NAVILE: visita all'Ex-Risaia di Bentivoglio
6. L'ALTRA "BISANA": lungo il Reno a Castello d'Argile
7. LE TRACCE RACCONTANO: la natura intorno a noi
8. LA NATURA, specchio dei cambiamenti climatici
9. "OCCHI" NEL BOSCO: Cosa succede quando non ci siamo?
10. ALIENI!
11. A PIEDI! Alla scoperta del territorio partendo da scuola
12. C'ERA UNA VOLTA... IL BOSCO

Arte, storia, tradizioni

1. PASSEGGIATA A PIEVE DI CENTO: arte, musica, tradizioni

Agroambiente e consumi sostenibili

1. L'orto, la semina e le palline di argilla
2. Il pane cotto nel forno a legna
3. La filiera corta: visita al laboratorio di trasformazione
4. Il Giardino delle Erbe



Come aderire alle nostre proposte:

Scegliete il percorso che vi interessa fra quelli elencati in catalogo oppure proponete una visita guidata e prenotatevi scrivendo o telefonando ai seguenti contatti:

info@sustenia.it

051 687 10 51 (lun.-ven. ore 9-13)

Per gli istituti e le classi che prenotino almeno dieci percorsi didattici (sia in classe, sia uscite sul territorio) viene applicato uno sconto del 15%.



Via Marzocchi 16
40017, San Giovanni in Persiceto (BO)
info@sustenia.it
051 687 10 51 (lun.-ven. ore 9-13)





ECOLOGIA, BIODIVERSITÀ E TUTELA DELLA NATURA





TRA RANE, ROSPI, TRITONI E TARTARUGHE

Descrizione

Il percorso è ideato per portare i ragazzi a conoscere la biodiversità acquatica della pianura attraverso una visita guidata agli stagni del Centro Rettili e Anfibi della pianura situato presso l'Area di Riequilibrio Ecologico "la Bora" a San Giovanni in Persiceto. Il Centro presta servizio a favore di tutta la pianura bolognese e si occupa in particolare della conservazione della sempre più rara testuggine palustre europea *Emys orbicularis*. L'area ospita infatti uno dei Centri *Emys* italiani deputati all'allevamento di questa specie dove è possibile attraverso osservazioni dirette, ma anche racconti e curiosità, conoscere oltre alle specie ospitate, anche gli aspetti legati all'importanza della loro tutela. L'allevamento delle testuggini avviene in stagni realizzati appositamente che sarà possibile visitare per conoscere specie animali e piante tipiche degli ecosistemi dulciacquicoli planiziali: il tritone crestato italiano, le rane verdi, ma anche la rara ninfea bianca e tante altre piante acquatiche

Dove

Centro Rettili e Anfibi, presso "La Bora" a San Giovanni in Persiceto

Fascia d'età

Secondo Ciclo della Scuola Primaria e Secondaria di Primo e Secondo Grado

Durata

Due ore

Obiettivi Agenda 2030

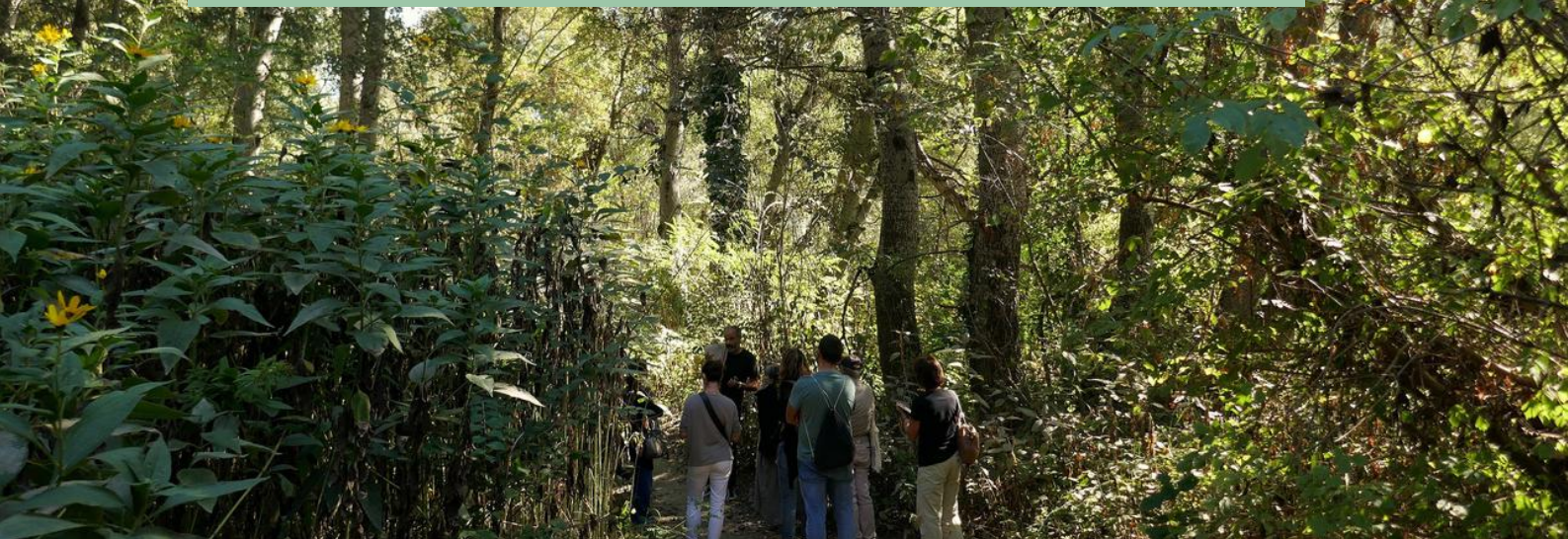


Costo:

110,00 € (per un massimo di 25 partecipanti)

IN MEZZO SCORRE IL FIUME

Escursione nel bosco della Golena San Vitale in Comune di Castel Maggiore



Descrizione

Una camminata guidata con partenza dall'abitato di Trebbo di Reno (raggiungibile anche con i mezzi pubblici) per scoprire **una preziosa area protetta dal fascino selvaggio**.

I boschi di golena sono diventati sempre più rari e uno di questi è presente sul Fiume Reno all'interno della Golena San Vitale. L'abbandono delle cave attive negli anni '70 ha permesso la sua rinaturalizzazione: oggi è possibile visitare **un ambiente ricco e diversificato**, dove all'alveo del fiume si affianca un **bosco igrofilo, con rampicanti, zone allagate e radure**. L'area è particolarmente pregiata da un punto di vista naturalistico e vi si possono osservare specie animali e vegetali ormai rare.

Dove

Area di Riequilibrio Ecologico "Golena San Vitale" (Castel Maggiore)

Fascia d'età

Secondo Ciclo della Scuola Primaria e Secondaria di Primo e Secondo Grado

Durata

Due ore

Obiettivi Agenda 2030



Costo

110,00 € (per un massimo di 25 partecipanti)



GLI ARGINI DEL GRANDE FIUME Visita all'Area di Riequilibrio Ecologico "Bisana"

Descrizione

Una visita guidata nel territorio di Galliera e Pieve di Cento **lungo gli argini, i sentieri e le sponde del Fiume Reno**, in un'area protetta di grande valore conservazionistico: la Bisana.

Posta sulla riva destra, di fronte al celebre Bosco della Panfilia, quest'area offre l'immagine di una natura di pianura andata quasi del tutto persa e di cui la Bisana rappresenta la naturale prosecuzione sulla sponda bolognese.

Oltre all'imponente argine maestro che separa il fiume dalle campagne circostanti, qui si estendono i vasti terrazzi golenali che ospitano "foreste a galleria" e vasti prati. Agli aspetti prettamente naturalistici, si aggiunge l'osservazione di manufatti per **la gestione della sicurezza idraulica** e dell'approvvigionamento idrico regionale in una pianura del tutto modificata da secoli di interventi umani.

Dove

Area di Riequilibrio Ecologico "Bisana"
(Galliera e Pieve di Cento)

Fascia d'età

Secondo Ciclo della Scuola Primaria e Secondaria di Primo e Secondo Grado

Durata

Due ore

Obiettivi Agenda 2030



Costo

110,00 € (per un massimo di 25 partecipanti)



TRA STORIA E NATURA

Visita al Casone del Partigiano

Descrizione

Muovendosi in un'area **un tempo caratterizzata da valli acquitrinose e risaie**, viene ricordato il ruolo di base partigiana durante la Seconda Guerra Mondiale, teatro di violenti scontri con le truppe tedesche.

Attorno al vecchio Casone è stato ricostruito il **paesaggio tipico** (raccolte d'acqua, siepi e boschi) nei 10 ettari che oggi **costituiscono un luogo di memoria sia storica che naturalistica**.

Costo

110,00 € (per un massimo di 25 partecipanti)

Dove

Casone del Partigiano
(San Pietro in Casale)

Fascia d'età

Secondo Ciclo della Scuola Primaria e
Secondaria di Primo e Secondo Grado

Durata

Due ore

Obiettivi Agenda 2030





LA NATURA LUNGO IL NAVILE

Visita all'Ex-Risaia di Bentivoglio

Descrizione

Un'escursione guidata in tema palustre. Detta anche "la Rizza", l'Ex-Risaia di Bentivoglio è situata lungo l'antico **Canale Navile**, in un territorio che vide il suo passato palustre venir soppiantato progressivamente da risaie e, successivamente, da campi coltivati.

La visita parte dalla storia di questo spaccato della pianura bolognese dove, a cominciare dagli anni Novanta, operazioni di rinaturalizzazione e riequilibrio ecologico hanno portato alla **ricostruzione di contesti naturali** altrimenti perduti.

Un grande bacino si estende per 21 ettari ed è circondato da rimboschimenti, con pozze e canalette. La visita si snoda dal Centro Visite, provvista di un'aula attrezzata, lungo i sentieri che conducono nei diversi punti di osservazione, fra cui una torre con annesso osservatorio subacqueo. Protagonista del sito, la **cicogna bianca**.

Dove

Area di Riequilibrio Ecologico "Ex-Risaia di Bentivoglio" (Bentivoglio)

Fascia d'età

Secondo Ciclo della Scuola Primaria e Secondaria di Primo e Secondo Grado

Durata

Due ore

Obiettivi Agenda 2030



Costo

110,00 € (per un massimo di 25 partecipanti)



L'ALTRA "BISANA" Lungo il Reno a Castello d'Argile

Descrizione

Una visita che si sviluppa **lungo il Fiume Reno** nelle campagne di Castello d'Argile prossime alla località "Bisana", toponimo che si rinviene anche in altre località lungo il fiume.

Durante il percorso viene svolta **una lettura del territorio e del paesaggio**: campi, casolari abbandonati, maceri, enormi argini grandi banche erbose, golene fluviali con tracce del bosco igrofilo.

Un mosaico di ambienti che ci racconta l'evoluzione di queste terre, partendo dalla loro storia per arrivare alla natura e alle minacce degli ecosistemi lungo **l'importante corridoio ecologico rappresentato dal Reno**.

Dove

Argine del Fiume Reno (Castello d'Argile)

Fascia d'età

Secondo Ciclo della Scuola Primaria e Secondaria di Primo e Secondo Grado

Durata

Due ore

Obiettivi Agenda 2030



Costo

110,00 € (per un massimo di 25 partecipanti)

LE TRACCE RACCONTANO

La natura intorno a noi

Descrizione

Non sempre gli animali selvatici si lasciano osservare direttamente e non è solo la fauna a lasciare delle tracce.

Questa uscita, **un vero e proprio laboratorio all'aperto**, è pensata per imparare a “leggere” quanto ci circonda, interpretando la miriade di tracce e di segnali che ci rivelano le sottili dinamiche del contesto naturale che ci ospita.

La passeggiata si potrà svolgere in tutte le aree gestite da Sustenia.

Costo

110,00 € (per un massimo di 25 partecipanti)

Dove

Ex- Risaia (Bentivoglio), Casone del Partigiano (San Pietro in Casale), Bisana (Pieve di Cento-Galliera), Golena San Vitale (Calderara di Reno-Castel Maggiore)

Fascia d'età

Secondo Ciclo della Scuola Primaria e Secondaria di Primo e Secondo Grado

Durata

Due ore

Obiettivi Agenda 2030





LA NATURA, specchio dei cambiamenti climatici

Descrizione

Come i cambiamenti del clima **modificano gli equilibri degli ecosistemi planiziali**. Il cambio delle temperature stagionali e delle precipitazioni, gli eventi estremi, la siccità: un nuovo clima che sta trasformando la natura del territorio, favorendo nuove specie e cancellando gli habitat di altre. Un'alterazione che si legge nella fauna, nella flora e, in generale, **nella biodiversità del territorio**.

Costo

- modulo/laboratorio/visita di max 2 ore: 110,00 € (per un massimo di 25 partecipanti)
- modulo/laboratorio/visita di max 4 ore: 180,00 € (per un massimo di 25 partecipanti)

Dove

In classe. Su richiesta, alla lezione sarà possibile associare una uscita di ulteriori due ore sul territorio (modulo 4 ore)

Fascia d'età

Secondo Ciclo della Scuola Primaria e Secondaria di Primo e Secondo Grado

Durata

Due ore oppure quattro ore

Obiettivi Agenda 2030





“OCCHI” NEL BOSCO

Cosa succede quando non ci siamo?

Descrizione

Una piccola introduzione al **monitoraggio naturalistico** per raccontare quanto avviene quando per un attimo abbandoniamo la scena: un modo per raccogliere informazioni su un **popolamento faunistico vario e spesso inaspettato**, che sfrutta la rete di corridoi verdi della pianura, soffermandosi sull'ecologia delle diverse specie rimaste, “catturate” dai dispositivi digitali.

In classe verranno mostrati video con protagonista **la fauna selvatica ripresa sul territorio**.

Costo

- modulo/laboratorio/visita di max 2 ore: 110,00 € (per un massimo di 25 partecipanti)
- modulo/laboratorio/visita di max 4 ore: 180,00 € (per un massimo di 25 partecipanti)

Dove

In classe. Su richiesta, alla lezione sarà possibile associare una uscita di ulteriori due ore sul territorio (modulo 4 ore)

Fascia d'età

Secondo Ciclo della Scuola Primaria e Secondaria di Primo e Secondo Grado

Durata

Due ore oppure quattro ore

Obiettivi Agenda 2030





ALIENI!

Descrizione

Niente dischi volanti e omini verdi, ma creature molto più complesse e fantasiose di quello che la nostra mente potrebbe immaginarsi, oggi protagoniste di una natura di pianura **che cambia troppo rapidamente**. Dalle armate con la corazza vermiglia dei **gamberi americani** alle fauci di enormi siluri che cacciano fra i tronchi sommersi nelle acque torbide della pianura; dai giganteschi molluschi d'acqua dolce alle simbiosi con piccoli pesci esotici; dal muggito delle rane toro alle sagome degli ibis sacri... **Fino al più comune pesce rosso o alla testuggine americana**.

Un viaggio fra specie invasive, pratiche sconsiderate, cambiamenti climatici ed ecosistemi mutati. L'utilizzo di **diversi reperti naturalistici** accompagnerà la lezione in classe.

Dove

In classe. Su richiesta, alla lezione sarà possibile associare una uscita di ulteriori due ore sul territorio (modulo 4 ore)

Fascia d'età

Secondo Ciclo della Scuola Primaria e Secondaria di Primo e Secondo Grado

Durata


Due ore

Obiettivi Agenda 2030



Costo

modulo/laboratorio/visita di max 2 ore: 110,00 €
(per un massimo di 25 partecipanti)
modulo/laboratorio/visita di max 4 ore: 180,00 €
(per un massimo di 25 partecipanti)



A PIEDI! Alla scoperta del territorio partendo da scuola

Descrizione

Un percorso alla scoperta del paesaggio **in maniera sostenibile, a piedi, partendo da scuola**. Niente emissioni di CO2 o di gas climalteranti, niente polveri sottili, ma solo la **“lentezza della camminata”** che ci porta a cogliere gli aspetti naturali piccoli e grandi nascosti tra un viale alberato e un giardino, per arrivare nella campagna aperta a scoprire l’agroecosistema di pianura. Un percorso per **imparare a leggere il paesaggio**, ma anche per capire quanto anche i piccoli aspetti della vita quotidiana **possano incidere sulle dinamiche ambientali**: le piccole scelte quotidiane influiscono sul mondo circostante e sulla nostra vita!

Dove

A partire dalla scuola

Fascia d’età

Scuola dell’Infanzia, Primaria e Secondaria di Primo e Secondo Grado

Durata

Due ore

Obiettivi Agenda 2030



Costo

110,00 € (per un massimo di 25 partecipanti)

C'ERA UNA VOLTA... IL BOSCO

Descrizione

Una piccola passeggiata per ritrovare l'incanto, la meraviglia e, allo stesso tempo, il timore ancestrale del bosco.

Il percorso è pensato per avvicinare i più piccoli ai contesti naturali, dove **la realtà è capace di stupire più delle favole.**

La passeggiata si potrà svolgere nelle aree di riequilibrio ecologico gestite da Sustenia e caratterizzate dal bosco.

Costo

110,00 € (per un massimo di 25 partecipanti)

Dove

Ex-Risaia (Bentivoglio), Casone del Partigiano (San Pietro in Casale), Bisana (Pieve di Cento-Galliera), Golena San Vitale (Calderara di Reno-Castel Maggiore)

Fascia d'età

Scuola dell'Infanzia e Primaria (Primo Ciclo)

Durata

Due ore

Obiettivi Agenda 2030





ARTE, STORIA, TRADIZIONI





PASSEGGIATA A PIEVE DI CENTO

Arte, musica, tradizioni

Descrizione

Anche la pianura ospita alcuni borghi pieni di storia, tradizioni e cultura: a Pieve di Cento si potrà passeggiare tra la storia parlando di artigianato e tradizioni e scoprendo la **grande tradizione musicale** di questo paese pieno di vita.

La visita prevede l'ingresso al Museo della Musica, ospitato nel foyer del Teatro A. Zeppilli, dove si trovano alcuni manufatti realizzati dalla celebre **scuola di liuteria** locale.

Costo

150,00 € (per un massimo di 25 partecipanti)

Dove

Pieve di Cento: Museo della Musica e Teatro A. Zeppilli, la Rocca, la Casa degli Anziani, la Casa della Musica

Fascia d'età

Secondo Ciclo della Scuola Primaria e Secondaria di Primo e Secondo Grado

Durata

Due ore

Obiettivi Agenda 2030



AGROAMBIENTE E CONSUMI SOSTENIBILI





L'ORTO, LA SEMINA E LE PALLINE DI ARGILLA

Descrizione

Una “visita guidata” all’interno dell’orto ad agricoltura naturale della fattoria didattica, per imparare **alcune particolarità della vita delle piante**. Successivamente si intraprenderà la semina di alcune varietà di orticole utilizzando il metodo delle **palline di argilla**.

Al termine della visita, ai partecipanti verrà consegnata una bustina di semi di diverse varietà **da piantare a scuola o a casa**. L’attività include una **merenda sostenibile** prodotta dall’agriturismo.

Costo

210 € (per un massimo di 25 partecipanti)

Dove

Agriturismo Arcadia, via Cornetta 491
San Pietro in Casale

Fascia d’età

Scuola dell’Infanzia, Scuola Primaria e Secondaria di Primo e Secondo Grado

Durata

Tre ore

Obiettivi Agenda 2030





IL PANE COTTO NEL FORNO A LEGNA

Descrizione

Impariamo a fare il pane come si faceva una volta! Utilizzando farine di grani antichi prodotte in loco, impasteremo le pagnotte e le inforneremo **nel forno a legna** originale dell'Ottocento. L'attività include una **merenda sostenibile** prodotta dall'agriturismo.

Costo

250,00 € (per un massimo di 25 partecipanti)

Dove

Agriturismo Arcadia, via Cornetta 491
San Pietro in Casale

Fascia d'età

Scuola dell'Infanzia, Scuola Primaria e
Secondaria di Primo e Secondo Grado

Durata

Tre ore

Obiettivi Agenda 2030





LA FILIERA CORTA

Visita al laboratorio di trasformazione

Descrizione

In questo laboratorio si potrà vedere l'attività di trasformazione degli alimenti per spiegare il significato del termine **“filiera corta”**, che oggi rappresenta una delle parole d'ordine più importanti per il rispetto dell'ambiente. Al termine della visita **realizzeremo un dolce** con le farine e i trasformati di nostra produzione. **L'attività include una** merenda sostenibile prodotta dall'agriturismo.

Costo

210,00 € (per un massimo di 25 partecipanti)

Dove

Agriturismo Arcadia, via Cornetta 491
San Pietro in Casale

Fascia d'età

Scuola dell'Infanzia, Scuola Primaria e
Secondaria di Primo e Secondo Grado

Durata

Tre ore

Obiettivi Agenda 2030





IL GIARDINO DELLE ERBE

Descrizione

Le erbe aromatiche sono sempre più al centro degli interessi di molte persone che ne apprezzano le virtù gastronomiche. Con questa attività gli alunni potranno scegliere le erbe preferite per **profumare un aceto**, raccogliendole direttamente nel nostro **giardino delle erbe**.

Costo

210,00 € (per un massimo di 25 partecipanti)

Dove

Agriturismo Arcadia, via Cornetta 491
San Pietro in Casale

Fascia d'età

Scuola dell'Infanzia, Scuola Primaria e
Secondaria di Primo e Secondo Grado

Durata

Tre ore

Obiettivi Agenda 2030





SUSTENIA
Ecologia applicata

Sustenia srl

Via Marzocchi 16

40017, San Giovanni in Persiceto (BO)

info@sustenia.it

051 687 10 51 (lun.-ven. ore 9-13)

