

Proposte per le Scuole

a. s. 2021 - 22

Educazione e Ambiente



CADF

La Fabbrica dell'Acqua



CADF La Fabbrica dell'Acqua non si limita alla gestione del ciclo idrico integrato, ma ha anche a cuore la tutela e la valorizzazione del territorio e delle sue risorse. Questo amore per l'ambiente e il territorio ha dato vita nel 2004 al Centro di Educazione Ambientale "La Fabbrica dell'Acqua".

L'obiettivo primario del CEA è promuovere la conoscenza, il rispetto e l'utilizzo responsabile delle risorse idriche, locali e globali, quali bene comune dell'umanità. Per questo CADF propone campagne di sensibilizzazione per tutti i cittadini e un ricco programma di laboratori didattici per le scuole che prevedono incontri in classe ed uscite sul territorio.

In particolare le uscite si possono svolgere nella Centrale di Potabilizzazione di Serravalle, sede del CEA La Fabbrica dell'Acqua (accessibile a tutti), in cui sono presenti un laboratorio di microscopia, uno di fisica e chimica, una sala multimediale, un teatro dei burattini per i più piccoli, e una sala "natura", nella Salina di Comacchio, gestita da CADF, con un'aula didattica situata nel cuore del Parco del Delta del Po, nel Boscone della Mesola, dove grazie ad una collaborazione con i Carabinieri Forestali è possibile accedere ad una zona chiusa al pubblico, in cui si svolge un importante progetto di tutela del cervo italiano, nel bosco che circonda la Centrale di Potabilizzazione di Ro, e nell'Oasi Canneviè, zona umida di particolare rilievo naturalistico provvista di percorsi e aula didattica.



Proposte didattiche

Le proposte didattiche sono diversificate in base all'età degli studenti, sono calibrate sulle competenze e il programma scolastico specifico delle varie classi e possono essere modulate in base alle esigenze degli insegnanti. Si possono svolgere in classe, presso i nostri Centri e aule didattiche sul territorio, sul campo e in modalità digitale a distanza.



Attività al CEA di Serravalle

pag. 4



Progetti

pag. 10



Esperienze nella natura

pag. 29



Attività al CEA di Serravalle

Destinatari

Adatto a tutte le scuole, di ogni ordine e grado

Durata

Le attività possono essere organizzate in base alle esigenze delle scuole, anche per una giornata intera.

Periodo

Tutto l'anno

Programma

L'attività didattica al CEA comprende la visita guidata alla centrale di potabilizzazione, in assoluta sicurezza anche per i bambini più piccoli. Il CEA può accogliere fino a tre classi contemporaneamente, ognuna delle quali sarà accompagnata e seguita da un educatore CADF.

Tutte le attività sono adeguate all'età dei partecipanti. Il centro è attrezzato per accogliere le scuole anche per uscite di una giornata intera, con la possibilità di fermarsi per il pranzo al sacco, al quale deve provvedere l'istituto scolastico. Il Centro è provvisto di ascensore, accessibile a tutti.

Importante

Il trasporto per raggiungere il CEA è a carico della scuola





Scuola primaria al CEA

- Visita alla centrale – per tutte le classi
 - Videoproiezione sulla potabilizzazione - per tutte le classi
 - Laboratorio di microscopia – per tutte le classi
 - Laboratorio "Botanica al microscopio" – per le classi 4[^] e 5[^]
 - Laboratorio "Chimica e Fisica dell'Acqua" – per le classi 4[^] e 5[^]
 - Il Grande Gioco dell'Acqua – grande gioco dell'oca all'aperto – per tutte le classi
 - Teatrino dei Burattini: 5 storie diverse "In viaggio con Striscia e Bella"; "Il Paese pulito"; "In viaggio con Blu" – "Santiago il dragone, di acqua è uno sprecone!"; "Le avventure di Blu: dal fiume al rubinetto, andata e ritorno" - per le classi 1[^] e 2[^]
 - Il Giardino Incantato – giochi all'aperto con animazione - per le classi 1[^], 2[^] e 3[^]
 - La Depurazione delle Acque – videoproiezione e giochi – per le classi 4[^] e 5[^]
 - 4 finestre sulla Natura – percorso didattico naturalistico nella Sala Natura e in giardino – per le classi 3[^], 4[^], 5[^]
 - Laboratorio H2O000hhh! - spettacolo di animazione scientifica - per tutte le classi.
 - Acquamondo - gioco di gruppo con videoproiezione - per tutte le classi
 - Acqua & musica - guida all'ascolto animata - per tutte le classi
 - Ballando tra le onde - gioco all'aperto - per tutte le classi
- 30 min
 - 40 min
 - 45 min
 - 45 min
 - 45 min
 - 45 min
 - 45 min
 - 20 min
 - 40 min
 - 45 min
 - 60 min
 - 45 min
 - 45 min
 - 40 min
 - 40 min

Progetti



CADF La Fabbrica dell'Acqua presenta agli Istituti scolastici non una didattica sostitutiva, ma un supporto al percorso curricolare della classe, con progetti nati da un punto di vista differente, che hanno l'obiettivo di fornire uno spunto di riflessione, anche attraverso metodologie ludico creative, per avvicinare gli studenti (e i docenti) al delicato e importantissimo tema della sostenibilità ambientale.

Abbiamo scelto, per l'anno scolastico 2021 - 22, di ridurre il numero delle proposte, limitandoci ai progetti che possono essere svolti nel pieno rispetto della normativa attuale, sia in classe  che in modalità di Didattica Digitale Integrata , modalità specificata in ogni scheda progetto.

Obiettivi generali e specifici

I progetti proposti hanno come obiettivo quello di suscitare curiosità e interesse per la risorsa acqua, stimolare la consapevolezza del valore delle risorse idriche per la Terra e per l'uomo, modificare i comportamenti per renderli più sostenibili nel rispetto delle esigenze locali e globali. Il ventaglio di argomenti affrontati nei diversi progetti presentati in questo catalogo ci permette di spaziare, per quanto riguarda gli obiettivi specifici, dalla conoscenza degli ecosistemi endemici del nostro territorio alla complessità della gestione del servizio idrico, dall'importanza dei sensi nell'apprezzare ciò che la natura ci offre, alla necessità di conoscere le radici storiche della gestione delle risorse idriche.

Ciascun progetto permetterà ai docenti di approfondire gli argomenti trattati grazie a numerosi spunti e tracce.

Acqua e musica



Alla scoperta dei suoni della natura con storie animate per divertire e coinvolgere i bambini. L'acqua suona? Che cos'è un suono? E un rumore? Queste e tante altre domande troveranno risposta in questo progetto, studiato per conciliare uno dei doni che la natura ci offre, il suono dell'acqua in tutte le sue sfumature, con il difficile mondo dell'ascolto. Verranno proposte diverse attività di breve durata quali la tombola sonora: un ascolto guidato di suoni e rumori, per distinguere i concetti di silenzio, rumore e suono; giochi di movimento con accompagnamento musicale; ascolto guidato di un brano di musica classica sul tema dell'acqua; il gioco "i passi degli animali" sul ritmo, con l'uso di tamburi, con un gran finale a sorpresa.

Destinatari Scuola dell'infanzia e classi 1[^] e 2[^] della scuola primaria

Durata 2 incontri da 1 ora a scuola **Periodo** Tutto l'anno **Modalità di svolgimento** Incontri in classe 

Importante Per lo svolgimento dei laboratori la scuola deve predisporre il materiale che verrà comunicato prima dell'inizio del progetto

Costo Per le scuole dei Comuni serviti da CADF: gratuito
Per le Scuole dei Comuni NON serviti da CADF: € 4,00 ad alunno (gratuito per gli insegnanti e alunni con disabilità)

Acqua da scoprire



Uno scienziato un po' mago introdurrà i bambini nel magico mondo dell'acqua. Disposti in cerchio in classe, o in uno spazio adeguato, i bambini parteciperanno attivamente a tutte le attività. Verranno effettuati semplici esperimenti per presentare alcune caratteristiche dell'acqua (tensione superficiale, capillarità, densità, e tanto altro). I fenomeni fisici osservati verranno poi spiegati attraverso una interpretazione guidata dall'educatore. Si utilizzeranno materiali di facile reperimento e metodi molto semplici, per favorire l'immediata comprensione delle attività da parte dei bambini, che potranno così ripeterle, anche in seguito, a casa o a scuola.

Destinatari Scuola dell'infanzia e classi 1[^] e 2[^] della scuola primaria

Durata 2 incontri da 1 ora a scuola

Periodo Tutto l'anno

Modalità di svolgimento Incontri in classe



Importante Per lo svolgimento dei laboratori la scuola deve predisporre il materiale che verrà comunicato prima dell'inizio del progetto

Costo Per le scuole dei Comuni serviti da CADF: gratuito
Per le Scuole dei Comuni NON serviti da CADF: € 4,00 ad alunno (gratuito per gli insegnanti e alunni con disabilità)

Sculture d'acqua



Attraverso la visione guidata di materiale multimediale i bambini potranno osservare come l'acqua sia protagonista di grandi opere scultoree di artisti di tutto il mondo sin dai tempi più antichi, passando per il Medioevo e l'Età Moderna, fino ad arrivare al capitolo dell'arte contemporanea, a volte assai difficile da comprendere, che verrà mostrato con ironia e spirito critico. L'acqua è però anche essa stessa un'artista: è infatti scultrice di opere naturali di inestimabile bellezza. Gli alunni entreranno quindi in azione diventando artisti a loro volta, mettendosi alla prova sperimentando la scultura, con la realizzazione di piccoli oggetti, che insieme formeranno un elaborato collettivo della classe.

Destinatari Scuola primaria

Durata 2 incontri di 2 ore in classe

Periodo Tutto l'anno

Modalità di svolgimento Incontri in classe



Importante Per lo svolgimento dei laboratori la scuola deve predisporre il materiale che verrà comunicato prima dell'inizio del progetto

Costo Per le scuole dei Comuni serviti da CADF: gratuito
Per le Scuole dei Comuni NON serviti da CADF: € 4,00 ad alunno (gratuito per gli insegnanti e alunni con disabilità)

Natura a sorpresa tra acquerelli e magia



Questo laboratorio necessita di una preparazione dello spazio in cui svolgere l'attività. L'educatore presenterà quindi brevemente il progetto e il tema dell'acqua proposto e inviterà bambini e insegnanti a lasciare l'aula per 20 minuti circa. La classe verrà allestita in modo da creare uno spazio nuovo e adatto allo svolgimento del laboratorio (banchi a ferro di cavallo e materiale predisposto su ogni banco). Seguendo la tecnica dell'acquerello steineriano ogni alunno lavorerà autonomamente seguendo le istruzioni dell'educatore, per esprimere la propria personalità in relazione alla natura e all'acqua, realizzando così una vera e propria opera d'arte svincolata il più possibile dall'elemento della forma.

Destinatari Scuola primaria

Durata 1 incontro da 2 ore in classe

Periodo Tutto l'anno

Modalità di svolgimento Incontri in classe 

Importante Per lo svolgimento dei laboratori la scuola deve predisporre il materiale che verrà comunicato prima dell'inizio del progetto

Costo Per le scuole dei Comuni serviti da CADF: gratuito
Per le Scuole dei Comuni NON serviti da CADF: € 4,00 ad alunno (gratuito per gli insegnanti e alunni con disabilità)

L'universo in una goccia





Grazie al materiale digitale fornito ai docenti, gli studenti potranno osservare il meraviglioso mondo racchiuso in una goccia di acqua di fiume, approfondendo gli argomenti necessari per svolgere il successivo incontro in classe (o in DDI).

Verranno illustrate agli studenti, la storia della microbiologia e le tecniche moderne di studio degli organismi bentonici. Verrà fornito il materiale per realizzare in autonomia delle schede utili al riconoscimento dei più comuni macroinvertebrati e microorganismi acquatici. La lezione è propedeutica al laboratorio di microbiologia da svolgere al CEA, durante il quale gli studenti potranno utilizzare i microscopi e osservare direttamente i microorganismi presentati a scuola.

Destinatari Classi 4[^] e 5[^] della scuola primaria e tutte le classi della scuola secondaria di I grado

Durata 1 incontro da 2 ore a scuola o 1 incontro di 1.5 ore in DDI
laboratorio presso il CEA di 2 ore

Periodo Tutto l'anno

Modalità di svolgimento Modulo DAD gestito in autonomia dal docente, propedeutico al successivo incontro a scelta tra DDI  di un'ora o in classe , di due ore e laboratorio presso il CEA di 2 ore

Importante Per lo svolgimento dei laboratori la scuola deve predisporre il materiale che verrà comunicato prima dell'inizio del progetto

Costo Per le scuole dei Comuni serviti da CADF: gratuito
Per le Scuole dei Comuni NON serviti da CADF: € 4,00 ad alunno (gratuito per gli insegnanti e alunni con disabilità)



Un sogno per tutti



Sogniamo tutti un Pianeta più pulito e più rispettato, ma da dove si comincia? Il libro "Un sogno per tutti" realizzato da CADF offre una prospettiva su diversi punti di vista, per dare vita ai sogni e renderli possibili. Un progetto che parte proprio da qui: dai sogni dei bambini e li trasforma in qualcosa di concreto e realizzabile. Una lettura animata del testo per i più piccoli, una raccolta di idee e un confronto per i più grandi. Ogni attività viene adeguata e personalizzata in base all'età dei partecipanti, attraverso attività laboratoriali che richiedono la partecipazione attiva da parte degli studenti. Ogni laboratorio terminerà con la realizzazione di un cartellone... da sogno!

Destinatari Scuola dell'infanzia, scuola primaria e scuola secondaria di I grado

Durata Variabile in base all'età

Periodo Tutto l'anno

Modalità di svolgimento Incontri in classe



Importante Per lo svolgimento dei laboratori la scuola deve predisporre il materiale che verrà comunicato prima dell'inizio del progetto

Costo Per le scuole dei Comuni serviti da CADF: gratuito
Per le Scuole dei Comuni NON serviti da CADF: € 4,00 ad alunno (gratuito per gli insegnanti e alunni con disabilità)

Un'aula in giardino



Un' aula senza confini: spostare l'esperienza didattica in giardino per contestualizzare la descrizione di un ecosistema, il riconoscimento di tracce, penne, uova e molto altro. Agli alunni verranno illustrate le diverse tipologie di ecosistema presenti sul nostro territorio e le rispettive caratteristiche. Giochi di movimento affiancati ad attività di osservazione e riconoscimento di particolari, sfruttando tutti i sensi.

Una vera e propria immersione in ciò che la primavera ha da mostrarci.

CADF La Fabbrica dell'Acqua vi porta in giardino per raccontarvi la natura e trasformarla in gioco... pronti?

Destinatari Scuola primaria

Durata 1 incontro di 2 ore in giardino

Periodo Primavera

Modalità di svolgimento Incontri in giardino



Importante Per lo svolgimento dei laboratori la scuola deve predisporre il materiale che verrà comunicato prima dell'inizio del progetto

Costo Per le scuole dei Comuni serviti da CADF: gratuito
Per le Scuole dei Comuni NON serviti da CADF: € 4,00 ad alunno (gratuito per gli insegnanti e alunni con disabilità)

Acqua e piante





Che cos'è un albero? Come distinguo una pianta da un'altra? Vi aspetta un vero e proprio viaggio alla scoperta delle essenze vegetali del nostro territorio. Un video iniziale introdurrà gli alunni nel mondo delle piante per soffermarsi poi in particolare sugli alberi autoctoni, studiando foglie diverse e compilando schede di riconoscimento, applicando il metodo delle chiavi dicotomiche.

Il progetto è propedeutico alla visita guidata al Bosco di Ro, all'Oasi di Canneviè o alla centrale di potabilizzazione di Serravalle e golena del fiume Po. Durante la visita sul campo verrà realizzata una filloteca da riportare a scuola. Scegliendo la centrale di potabilizzazione è possibile svolgere il laboratorio di botanica al microscopio.

Destinatari Classi 4^e e 5^e della scuola primaria e tutte le classi della scuola secondaria di I grado

Durata 1 incontro da 2 ore a scuola o 1 incontro di 1 ora in DDI
Visita guidata o laboratorio da concordare

Periodo Tutto l'anno

Modalità di svolgimento Un modulo DAD gestito in autonomia dal docente, propedeutico al successivo incontro a scelta tra DDI  di un'ora o in classe , di due ore e visita guidata sul campo.

Importante Per lo svolgimento dei laboratori la scuola deve predisporre il materiale che verrà comunicato prima dell'inizio del progetto;

Costo Per le scuole dei Comuni serviti da CADF: gratuito
Per le Scuole dei Comuni NON serviti da CADF: € 4,00 ad alunno (gratuito per gli insegnanti e alunni con disabilità)





Il fiume: ecosistema e risorsa

Materiale multimediale verrà fornito ai docenti come lezione propedeutica all'incontro in classe o in DDI, nel quale saranno approfonditi argomenti quali la geomorfologia fluviale, la litogenesi, gli ecosistemi acquatici e l'evoluzione del Delta del Po. Laboratorio manuale in classe: costruzione di un piccolo depuratore con materiali di facile reperimento; attività sul riconoscimento delle rocce; osservazione di tracce relative al fiume come "risorsa". L'approfondimento delle tematiche e gli strumenti didattici utilizzati saranno adattati all'età dei partecipanti e alle esigenze specifiche della classe. Si suggerisce di abbinare al progetto la visita guidata alla Centrale di Potabilizzazione di Serravalle e alla adiacente golena del fiume Po.

Destinatari Classi 3[^], 4[^] e 5[^] della scuola primaria e tutte le classi scuola secondaria di I grado

Durata 1 incontro da 2 ore a scuola o 1 incontro di 1 ora in DDI **Periodo** Tutto l'anno

Modalità di svolgimento Modulo DAD gestito in autonomia dal docente, propedeutico al successivo incontro a scelta tra DDI  di un'ora o in classe , di due ore.

Importante Per lo svolgimento dei laboratori la scuola deve predisporre il materiale che verrà comunicato prima dell'inizio del progetto

Costo Per le scuole dei Comuni serviti da CADF: gratuito
Per le Scuole dei Comuni NON serviti da CADF: € 4,00 ad alunno (gratuito per gli insegnanti e alunni con disabilità)



Acqua, un alimento plastic free



Con l'ausilio di materiale multimediale fornito ai docenti, i ragazzi saranno accompagnati in un viaggio alla scoperta dell'elemento acqua come alimento fondamentale per l'uomo. L'acqua verrà esaminata dal punto di vista chimico per comprenderne le componenti minerali. Sarà evidenziato un aspetto nascosto dell'acqua: l'impronta idrica, ovvero il consumo idrico necessario alla realizzazione di prodotti. Attraverso giochi ed esperimenti si imparerà a leggere le etichette delle acque minerali, ad analizzare un campione di acqua potabile, ma anche a capire i concetti fondamentali di una corretta alimentazione e l'importanza di scegliere uno stile di vita che riduca la presenza di plastica usa e getta. Si suggerisce la visita alla Centrale di potabilizzazione in presenza per la possibilità di svolgere laboratori di microbiologia e chimica.

Destinatari Classi 4[^] e 5[^] della scuola primaria e tutte le classi della scuola secondaria di I grado e le classi 1[^] della scuola secondaria di II grado

Durata visita guidata alla centrale e laboratori al CEA di 3 ore o 1 incontro di 2 ore in DDI

Periodo Tutto l'anno

Modalità di svolgimento Modulo DAD, gestito in autonomia dal docente, propedeutico alla visita guidata alla centrale di potabilizzazione e laboratori al CEA  in presenza o in DDI 

Importante Per lo svolgimento dei laboratori la scuola deve predisporre il materiale che verrà comunicato prima dell'inizio del progetto

Costo Per le scuole dei Comuni serviti da CADF: gratuito

Per le Scuole dei Comuni NON serviti da CADF: € 4,00 ad alunno (gratuito per gli insegnanti e alunni con disabilità)

Splash! Impara con l'acqua



Questo progetto affronta il delicato equilibrio tra le necessità dell'uomo nella gestione dell'acqua e l'importanza di ridurre al minimo il nostro impatto sull'ambiente. Ai docenti verrà fornito materiale multimediale e un quaderno didattico per preparare gli studenti. Durante l'incontro in classe, gli alunni verranno suddivisi in 4 squadre per sfidarsi con una versione gigante del gioco da tavolo realizzato appositamente. Il gioco si propone di percorrere questo ciclo, semplificato in un percorso circolare suddiviso nelle sue fasi principali: le caratteristiche dell'acqua e la captazione, la potabilizzazione e il laboratorio di analisi, la distribuzione e l'uso quotidiano, la fognatura, la depurazione e il ritorno in natura. Obiettivo del gioco non è il raggiungimento della "fine" del percorso, ma la conclusione di un ciclo di gestione, senza commettere errori. Si parte!

Destinatari Classi 4^a e 5^a della scuola primaria e le classi 1^a della scuola secondaria di I grado

Durata 1 incontro di 3 ore a scuola (è necessario uno spazio ampio, come un'aula vuota o la palestra)

Periodo Tutto l'anno

Modalità di svolgimento Modulo DAD gestito in autonomia dal docente, propedeutico al successivo incontro in classe , di 3 ore.

Importante Per lo svolgimento dei laboratori la scuola deve predisporre il materiale che verrà comunicato prima dell'inizio del progetto

Costo Per le scuole dei Comuni serviti da CADF: gratuito
Per le Scuole dei Comuni NON serviti da CADF: € 4,00 ad alunno (gratuito per gli insegnanti e alunni con disabilità)



Acqua, facciamo goal!



Visione guidata di materiale multimediale sul tema "Acqua: un bene comune" e discussione. Presentazione di Agenda 2030 e dei 17 obiettivi di sviluppo sostenibile, con particolare attenzione ai goals legati all'acqua e all'equità sociale.

Gli alunni saranno suddivisi in quattro squadre, per affrontare un gioco di ruolo e strategia, basato sul riconoscimento di problematiche legate ai territori e sulle relative soluzioni, basate sugli obiettivi di Agenda 2030.

L'approfondimento delle tematiche e gli strumenti utilizzati saranno adattati all'età dei partecipanti e alle esigenze specifiche delle classi.

Destinatari Classi 4^e e 5^e della scuola primaria e tutte le classi della scuola secondaria di I grado e le classi 1^e della scuola secondaria di II grado

Durata 2 incontri da 2 ore a scuola **Periodo** Tutto l'anno **Modalità di svolgimento** Incontri in classe 

Importante Per lo svolgimento dei laboratori la scuola deve predisporre il materiale che verrà comunicato prima dell'inizio del progetto

Costo Per le scuole dei Comuni serviti da CADF: gratuito
Per le Scuole dei Comuni NON serviti da CADF: € 4,00 ad alunno (gratuito per gli insegnanti e alunni con disabilità)




Non cadere nella rete



Il Settore Telecomunicazioni e Servizi informatici di CADF La Fabbrica dell'Acqua propone un progetto dedicato alla web reputation e alla privacy, pensato per i ragazzi che si affacciano al mondo dei social network.

L'educatore presenterà agli studenti le caratteristiche più insidiose della realtà web, le regole e come comportarsi in caso di cyberbullismo o contatti da parte di persone sconosciute. Quali sono le conseguenze del registrare i propri dati personali in rete? Come posso proteggere la mia identità digitale? Queste e molte altre domande troveranno risposta durante l'incontro in classe. Le attività saranno adattate all'età dei partecipanti.

Destinatari Classi 5^a della scuola primaria, tutte le classi della scuola secondaria di I grado e per le classi 1^a e 2^a della scuola secondaria di II grado

Durata 1 incontro da 2 ore a scuola **Periodo** Tutto l'anno **Modalità di svolgimento** Incontri in classe 

Importante Per lo svolgimento dei laboratori la scuola deve predisporre il materiale che verrà comunicato prima dell'inizio del progetto

Costo Per le scuole dei Comuni serviti da CADF: gratuito
Per le Scuole dei Comuni NON serviti da CADF: € 4,00 ad alunno (gratuito per gli insegnanti e alunni con disabilità)



Acqua, che storia!

Suggestivo progetto interattivo che coinvolge gli studenti, grazie a materiale multimediale strutturato come un dialogo tra un abitante del nostro tempo e vari interlocutori provenienti dal passato.

Un percorso nella storia che accompagnerà gli alunni alla scoperta delle invenzioni che hanno permesso all'uomo di gestire, controllare e impiegare la risorsa acqua, dalla preistoria ad oggi. Un vero e proprio viaggio nel tempo, durante il quale gli studenti incontreranno personaggi divertenti provenienti da varie epoche, che racconteranno in prima persona il rapporto tra uomo e acqua. Pronti a partire?

Il progetto è diversificato in base al programma di storia delle classi 3[^], 4[^] e 5[^].

Destinatari Classi 3[^], 4[^] e 5[^] della scuola primaria

Durata 1 incontro da 1 ora in DDI

Periodo Tutto l'anno

Modalità di svolgimento Modulo DAD gestito in autonomia dal docente, propedeutico al successivo incontro in DDI  di un'ora.

Importante Per lo svolgimento dei laboratori la scuola deve predisporre il materiale che verrà comunicato prima dell'inizio del progetto

Costo Per le scuole dei Comuni serviti da CADF: gratuito
Per le Scuole dei Comuni NON serviti da CADF: € 4,00 ad alunno (gratuito per gli insegnanti e alunni con disabilità)

Gli ambienti umidi, un mondo da esplorare



Che cos'è la biodiversità? Gli ambienti umidi sono un ottimo punto di partenza per capire che quanto più un ecosistema è ricco di biodiversità, tanto più la natura è sana e in equilibrio. Utilizzando come esempio pratico l'area naturalistica Oasi Canneviè verranno illustrate le caratteristiche di un ecosistema umido, fauna e flora autoctone e alloctone, come riconoscerle e ammirarle.

Trova spazio nel progetto anche la storia del territorio, che ha contribuito nel corso dei secoli a plasmare non solo la natura del luogo ma anche la tradizione locale della pesca.

Il materiale multimediale fornito è diversificato in base all'età degli studenti.

Si suggerisce di abbinare il progetto all'esperienza nella natura "Un'avventura a Oasi Canneviè".

Destinatari Classi 3[^], 4[^] e 5[^] della scuola primaria e classi 1[^] e 2[^] della scuola secondaria di I grado

Durata 1 incontro di 1 in DDI
Visita guidata da concordare

Periodo Tutto l'anno

Modalità di svolgimento Modulo DAD gestito in autonomia dal docente, propedeutico al successivo incontro in DDI  di un'ora
e alla visita guidata a Oasi Canneviè 

Importante Per lo svolgimento dei laboratori la scuola deve predisporre il materiale che verrà comunicato prima dell'inizio del progetto

Costo Per le scuole dei Comuni serviti da CADF: gratuito
Per le Scuole dei Comuni NON serviti da CADF: € 4,00 ad alunno (gratuito per gli insegnanti e alunni con disabilità)

Esperienze nella natura



Il modo più efficace per proteggere un territorio è conoscerlo, perchè attraverso la conoscenza si impara ad amare. Questo è il messaggio che noi di CADF La Fabbrica dell'Acqua vogliamo trasmettere .

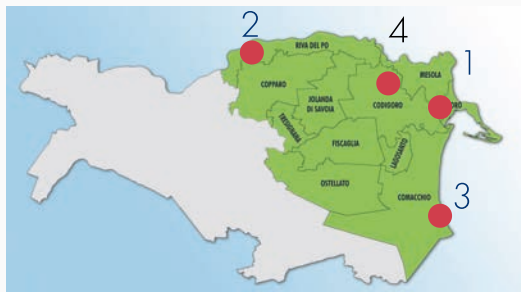
Tuffarsi a capofitto in un'avventura è un'emozione fortissima: siete pronti?

Le esperienze nella natura sono precedute da incontri in classe o da moduli di didattica a distanza come suggerito nelle schede descrittive specifiche.

Le esperienze proposte da CADF sono gratuite per i Comuni del territorio, ad eccezione dell'escursione in trenino alla Salina di Comacchio, per la quale è prevista una quota di 4€ a partecipante, per il trasporto in trenino all'interno dell'area.

Per tutte le altre scuole, le attività hanno un costo di 4€ per l'incontro in classe (A spasso nel Bosco alla ricerca del cervo, La Salina di Comacchio, Oasi Canneviè e il Bosco di Ro) e 4€ per l'uscita.

La durata delle attività è specificata nelle singole schede descrittive.



1. A spasso nel Bosco alla ricerca del cervo
2. Alla scoperta del Bosco di Ro
3. La Salina di Comacchio
4. Un'avventura nell'Oasi Canneviè




A spasso nel bosco alla ricerca del cervo



Il progetto permette la scoperta di uno degli ecosistemi più straordinari del territorio, sede di tutela del cervo italiano. La lezione in classe propedeutica all'uscita consiste nella visione guidata di filmati e videoproiezioni sul bosco e sul cervo, per approfondire l'importanza della tutela della biodiversità, sulla descrizione della flora e della fauna caratteristiche del Bosco della Mesola e sull'osservazione guidata di tracce. Al Boscone l'appuntamento con la classe sarà presso l'ingresso del Parco, dove accompagnati da un educatore e da un carabiniere forestale, sarete guidati alla scoperta di questo meraviglioso ecosistema.

Destinatari Scuola primaria e secondaria di I grado e II grado

Durata 1 incontro di 2 ore in classe 

Visita guidata al Boscone della Mesola di mezza giornata o giornata intera. Il percorso può avere lunghezza variabile.



Periodo Da febbraio a fine aprile

Importante L'escursione al Bosco della Mesola può impegnare una mattinata (4 ore circa) o la giornata intera, con il pranzo al sacco a carico della scuola. All'interno del Bosco non sono presenti punti di ristoro.

Anche in caso di maltempo è possibile esplorare il bosco, con l'adeguata attrezzatura (non fornita).

Costo Per le scuole dei Comuni serviti da CADF: gratuito

Per le Scuole dei Comuni NON serviti da CADF: € 4,00 ad alunno per il progetto in classe e 4€ per la visita guidata (gratuito per gli insegnanti e alunni con disabilità)

Allo scoperta del bosco di Ro



La centrale di potabilizzazione di Ro è circondata da un bosco maestoso solcato da alcuni sentieri. Gli studenti saranno accompagnati in un percorso studiato per imparare a riconoscere le principali tipologie vegetali presenti.

Per la scuola primaria la visita al Bosco di Ro prevede escursione e laboratorio pratico.

Per la scuola dell'infanzia il percorso è guidato da magici folletti, divertenti e un po' dispettosi.

Destinatari Scuola dell'infanzia e scuola primaria

Durata La durata dell'escursione varia in funzione dell'età degli alunni

Periodo Primavera

Importante L'escursione al bosco di Ro, per le classi 3[^], 4[^] e 5[^] della scuola primaria può essere preceduta dal progetto in classe "Acqua e piante".



Costo Per le scuole dei Comuni serviti da CADF: gratuito
Per le Scuole dei Comuni NON serviti da CADF: € 4,00 ad alunno (gratuito per gli insegnanti e alunni con disabilità)



La Salina di Comacchio

Situata nel cuore del Parco del Delta del Po Emilia-Romagna, la Salina offre la possibilità di ammirare magnifici paesaggi e le numerose specie che la popolano. L'escursione in Salina, in parte a piedi e in parte a bordo di un trenino, prevede attività di avvicinamento al birdwatching, laboratori di analisi della salinità, osservazione di micro e macro invertebrati. Per le scuole secondarie di II grado è possibile svolgere l'escursione in bicicletta. Per i più piccoli l'escursione sarà accompagnata da animazione a tema naturalistico. Si consiglia di abbinare all'uscita Le lezioni in classe in preparazione alla visita guidata, che forniranno agli studenti gli strumenti per meglio comprendere le attività pratiche che si effettueranno sul campo. Le attività saranno adattate all'età dei partecipanti.

Destinatari Scuole di ogni ordine e grado

Durata 2 incontri di 2 ore in classe  per le scuole primarie e per le scuole secondarie
Visita di mezza giornata alla Salina di Comacchio per le classi 3[^], 4[^] e 5[^] della scuola primaria e per le scuole secondarie; escursione di 2 ore per scuola dell'infanzia e classi 1[^] e 2[^] della primaria 

Periodo Primavera

Importante All'interno della Salina di Comacchio non sono presenti punti di ristoro, ma parte delle attività si svolge all'interno di un'aula didattica provvista di servizi. Anche in caso di maltempo è possibile visitare la Salina, con l'adeguata attrezzatura (non fornita).

Costo Per le scuole dei Comuni serviti da CADF: 4€ ad alunno per il trasporto con il trenino
Per le Scuole dei Comuni NON serviti da CADF: € 4,00 ad alunno per il progetto in classe e 4€ per la visita guidata (gratuito per gli insegnanti e alunni con disabilità)



Un'avventura all'Oasi Canneviè



In un contesto suggestivo, in prossimità del mare, circondata da valli salmastre, Oasi Canneviè è un luogo incantevole in cui è possibile osservare numerose specie di uccelli, grazie alla particolare combinazione di vegetazione e zone di acqua dolce e salmastra. I ragazzi saranno introdotti al birdwatching, con il cannocchiale si potranno fare avvistamenti straordinari ed imparare a riconoscere alcune specie di uccelli, come ad esempio, sterne, avocette, aironi e rapaci. I sentieri, provvisti di capanni per l'osservazione dell'avifauna e pannelli informativi, in cui si alternano ponticelli e isolette, permettono di passeggiare con la sensazione di camminare sull'acqua.

Destinatari Scuola primaria e secondaria di I grado

Durata Visita guidata di mezza giornata o giornata intera presso Oasi Canneviè



Periodo Primavera

Importante All'interno di Oasi Canneviè sono presenti punti di ristoro. Parte delle attività si svolge all'interno di un'aula didattica provvista di servizi. Anche in caso di maltempo è possibile visitare l'Oasi con l'adeguata attrezzatura (non fornita). Si suggerisce di abbinare all'escursione a Oasi Canneviè il progetto didattico "Gli ambienti umidi, un mondo da esplorare" (in classe o con il modulo a distanza).

Costo Per le scuole dei Comuni serviti da CADF: gratuito
Per le Scuole dei Comuni NON serviti da CADF: € 4,00 ad alunno (gratuito per gli insegnanti e alunni con disabilità)