

Proposte per le Scuole

a. s. 2021 - 22

# Educazione e Ambiente



Cooperativa della  
Biosfera Delta Po  
per l'educazione ambientale

  
**CADF**  
La Fabbrica dell'Acqua



**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 dell'infanzia al CEA

### Attività:

- Visita alla centrale
- Laboratorio di microscopia
- Il ciclo dell'acqua
- Il teatro dei burattini
  - Il viaggio di Blu
  - Striscia e Bella
  - Drago Santiago
  - Il paese pulito
  - Le avventure di Blu, dal fiume al rubinetto
- Il giardino incantato – giochi all'aperto con animazione
- Laboratorio H2OOOOhhh! - spettacolo di animazione scientifica

### Durata:

- 20 min
- 20 min
- 30 min
- 20/30 min
  
- 45 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.

# Un racconto dal mare



Cosa ci direbbe il mare se potesse raccontarci la sua storia? Con questa narrazione in musica i bambini ascolteranno punti di vista diversi sull'impatto dell'uomo sugli ecosistemi, ma con un lieto fine! Bastano piccoli gesti per fare davvero la differenza.

Il racconto è seguito da un laboratorio tattile sul riconoscimento di oggetti di uso comune e tracce naturali, con approfondimenti sul corretto sistema di smaltimento delle varie tipologie di rifiuti e sul loro impatto sulla natura.

**Destinatari** Scuola dell'infanzia

**Durata** 1 incontro da 1 ora e mezza 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)



## La Tribù dei Piedisoffici

Il progetto è incentrato sulla cultura dei nativi americani, sul profondo rispetto che queste popolazioni avevano e hanno nei confronti delle risorse naturali e nella loro capacità di vivere in armonia con il proprio ambiente.

In particolare si farà riferimento al rapporto che avevano con l'elemento acqua, tramite la drammatizzazione della danza della pioggia, di giochi che riproducono i rituali magici evocativi degli elementi naturali. I bambini saranno coinvolti in giochi che stimoleranno la loro capacità di attenzione e di cooperazione, e in attività manuali per la realizzazione di semplici strumenti musicali, con cui potranno suonare e danzare insieme.

**Destinatari** Scuola dell'infanzia

**Durata** 1 incontro da 1 ora e mezza 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 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<sup>^</sup> e 2<sup>^</sup> 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<sup>^</sup> e 2<sup>^</sup> 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)



# 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)

# 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

# *Alla 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<sup>a</sup>, 4<sup>a</sup> e 5<sup>a</sup> 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 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<sup>a</sup>, 4<sup>a</sup> e 5<sup>a</sup> della scuola primaria e per le scuole secondarie; escursione di 2 ore per scuola dell'infanzia e classi 1<sup>a</sup> e 2<sup>a</sup> 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)