



Parco Adda Nord

TERRITORIO
UNA SCUOLA A CIELO APERTO

UNA SCUOLA A CIELO APERTO

Proposte didattiche Educazione ambientale a.s. 2024/2025

Scansiona il QRCode per raggiungere
il nostro sito www.parcoaddanord.it



PARCO ADDA NORD

Via Padre Benigno Calvi, 3
20056 Trezzo sull'Adda (MI)
www.parcoaddanord.it



Info e prenotazioni

Tel. 0249445970
Uff. Educazione Ambientale:
maurizio.valota@parcoaddanord.it
lun - ven dalle 9:00 alle 12:30



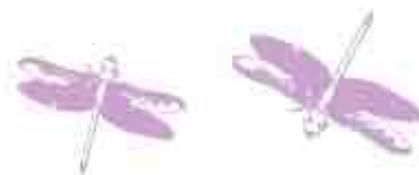
INDICE



COSTI E ISCRIZIONI.....	P. 1
ATTIVITÀ DIDATTICHE.....	P. 2
1) AIUTIAMO LA CINCIARELLA.....	P. 2
2) L'ACQUA DELL'ADDA.....	P. 2
3) FLORA E FAUNA DEL PARCO ADDA NORD.....	P. 2
4) L'AREA UMIDA DEL "TOFFO".....	P. 2
5) "OSPITI CON LE ALI" SUL LAGO DI OLGINATE.....	P. 3
6) NIDIFICANTI E I LORO NIDI.....	P. 3
7) COSA SUCCEDDE NEL SOTTOBOSCO?.....	P. 3
8) IL FIUME E I SUOI ABITANTI.....	P. 4
9) GLI IMPOLLINATORI.....	P. 4
10) SOS FAUNA SELVATICA.....	P. 4
11) GLI ALIENI DELL'ADDA.....	P. 5
12) PICCOLI INVESTIGATORI NATURALISTICI.....	P. 5
13) LA PALUDE DI BRIVIO CON LEGAMBIENTE.....	P. 5
14) LE OASI DI TREZZO CON WWF.....	P. 5
ITINERARI NEL TERRITORIO DELL'ADDA.....	P. 6
15) L'ADDA TRA PADERNO E IMBERSAGO.....	P. 6
16) PERCORSO LEONARDESCO LUNGO IL NAVIGLIO DI PADERNO.....	P. 6
17) ALLA SCOPERTA DI FLORA E FAUNA DELL'ISOLA BORROMEO.....	P. 6
18) SULLE TRACCE DI MANZONI.....	P. 6

PROPOSTE ESPERIENZIALI ED EDUCATIVE

CON LE API.....	P. 7
1) BEE MORNING: UNA MATTINATA CON LE API.....	P. 8
2) BEE YEAR: UN ANNO CON LE API.....	P. 9
L' ISOLA DELLA BIODIVERSITA': LA PLURISENSORIALITA' IN NATURA.....	P. 10
ATTIVITA' DIDATTICHE MUVA.....	P. 11
VISITE GUIDATE MEZZA GIORNATA.....	P. 12
1) MUSEO DELLA VALLE DELL'ADDA.....	P. 12
2) MUVA + CENTRALE IDROELETTRICA DI CRESPI.....	P. 12
3) MUVA + VILLAGGIO CRESPI.....	P. 12
4) MUVA + LABORATORIO DIDATTICO.....	P. 12
LABORATORI DIDATTICI.....	P. 13
1) MEMORIE DAL FUTURO.....	P. 13
2) UOMINI, MACCHINE E TURBINE.....	P. 13
VISITE GUIDATE INTERA GIORNATA.....	P. 14
1) INDUSTRIARSI.....	P. 14
2) ILLUMINARSI.....	P. 14
3) RIVOLUZIONARSI.....	P. 14



COSTI E ISCRIZIONI

Le attività proposte sono gratuite per le scuole dei comuni del Parco Adda Nord. La gratuità comprende gli interventi delle guide e degli educatori in classe e all'aperto. Restano a carico della classe i trasporti per raggiungere il luogo dell'uscita e l'eventuale utilizzo di servizi non gestiti direttamente dal Parco.

È possibile offrire un servizio gratuito anche grazie a specifici finanziamenti che il Parco riceve da Regione Lombardia. Per permetterci di continuare a erogare gratuitamente le attività di educazione ambientale è necessario che le classi che decidono di usufruire dei nostri servizi si iscrivano alla piattaforma regionale di **"Sistema Parchi"**. **L'iscrizione è gratuita**, richiede solo pochi minuti e non comporta nessun onere o impegno per classi e docenti ma consente di entrare a far parte di una rete regionale e di

rimanere sempre aggiornati sulle attività didattiche e le numerose altre proposte (come il Bioblitz, la Giornata della Custodia, l'Alternanza Scuola-Lavoro e molto altro) del mondo dei parchi lombardi. Potrete trovare ulteriori informazioni su "Sistema Parchi" sul sito www.areaparchi.it/. I nostri uffici sono a disposizione per aiutare i docenti anche in questa incombenza. Nel modulo di adesione alle nostre attività di educazione ambientale, che potrete compilare online al link www.cultura.parcoaddanord.it/educazione-ambientale/, avrete pertanto la possibilità di autorizzarci ad inserire i vostri dati sulla piattaforma. In questo modo ci darete anche la possibilità di tenere monitorate le iscrizioni a "Sistema Parchi" assicurandoci di raggiungere le adesioni che ci vengono richieste da Regione Lombardia.



ATTIVITA' DIDATTICHE

AIUTIAMO LA CINCIARELLA

Conosceremo la cinciarella e la sua funzione ecologica. Scopriremo in che modo possiamo aiutarla sia durante il periodo di nidificazione grazie al posizionamento di nidi artificiali, sia durante l'inverno con la fornitura di cibo nelle mangiatoie. Attività rivolta alle scuole primarie.



3 FLORA E FAUNA DEL PARCO ADDA NORD

Gli obiettivi di questa esperienza sono quelli di imparare a riconoscere la flora e la fauna autoctone del territorio, conosceremo le catene alimentari e soprattutto sensibilizzeremo gli studenti sull'invasione degli animali alloctoni. Attività rivolta alle scuole primarie.



2 L'ACQUA DELL'ADDA

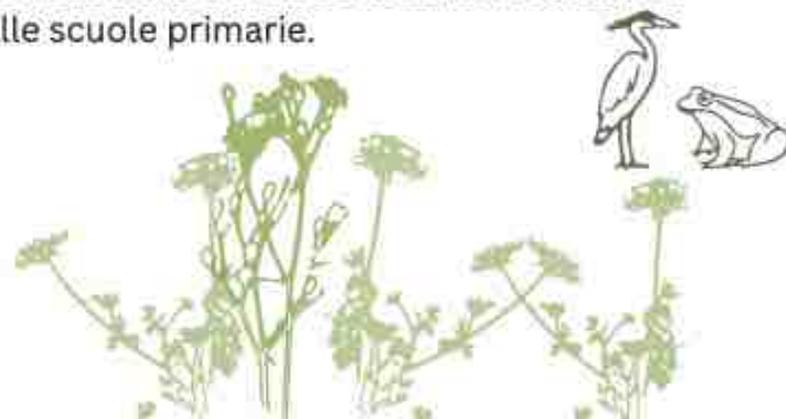
Attraverso questa esperienza conosceremo il ciclo dell'acqua potabile e il fiume, esploreremo i metodi di indagine dell'inquinamento e insegneremo agli studenti a rispettare i corpi idrici. Questo avverrà svolgendo l'analisi comparata dell'acqua del rubinetto e del fiume Adda.

Attività rivolta alle scuole primarie.



4 L'AREA UMIDA DEL "TOFFO"

Gli obiettivi di questa esperienza sono quelli di conoscere la flora e la fauna di questa zona: in particolare scopriremo l'attività riproduttiva della garzaia e degli aironi, le catene alimentari e l'importanza di Rete Natura 2000. Questo avverrà attraverso l'osservazione di specie animali e floristiche durante l'escursione. Attività rivolta alle scuole primarie.



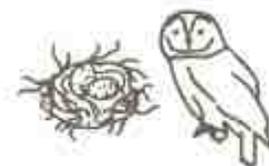
5 "OSPITI CON LE ALI" SUL LAGO DI OLGINATE

Attraverso questa esperienza impareremo a conoscere e riconoscere gli uccelli acquatici del lago, il fenomeno della migrazione e il metodo dell'inanellamento scientifico, l'importanza del SIC (Siti di Interesse Comunitario), di Rete Natura 2000 e imparare l'uso degli strumenti di osservazione. Attività rivolta alle scuole primarie.



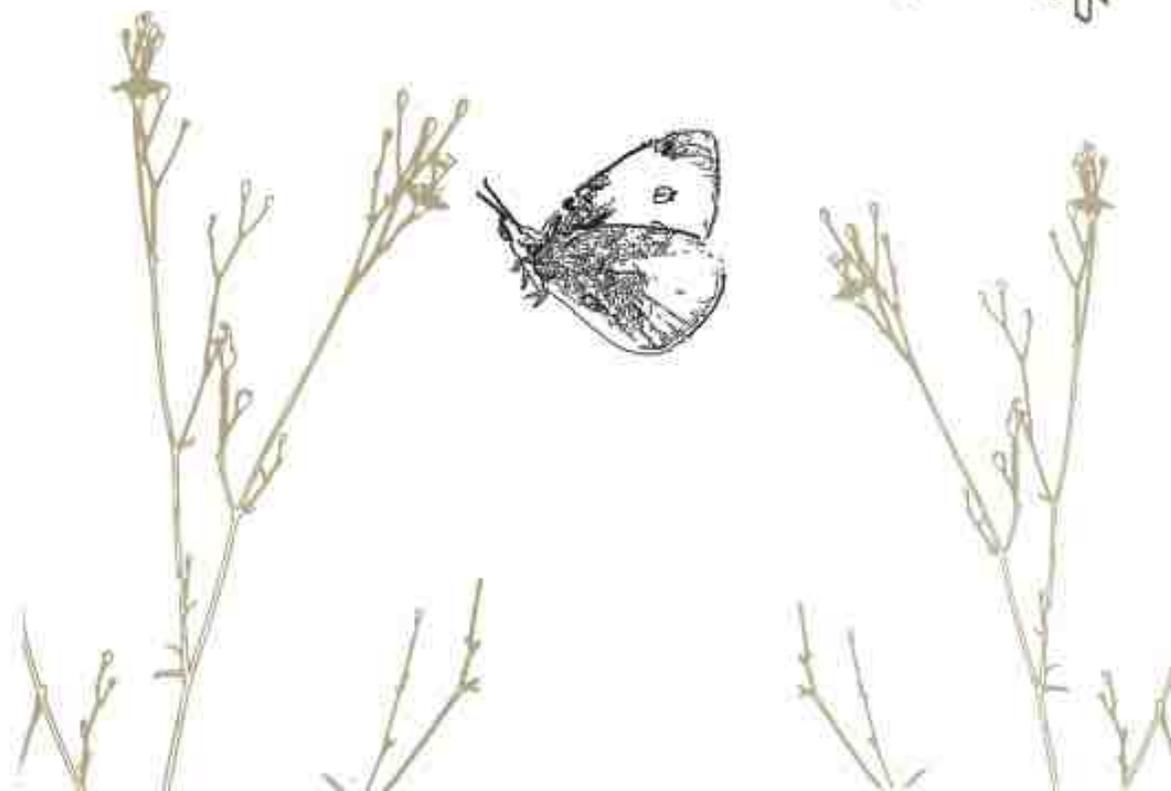
6 I NIDIFICANTI E I LORO NIDI

L'obiettivo di questa esperienza è quello di trasmettere la conoscenza delle numerose specie di uccelli nidificanti sul nostro territorio e delle diverse strategie di adattabilità all'ambiente. Questo avverrà attraverso la visione e il commento dei diversi nidi naturali e di foto degli uccelli presenti lungo le sponde del Brembo e dell'Adda. Attività rivolta alle scuole primarie.



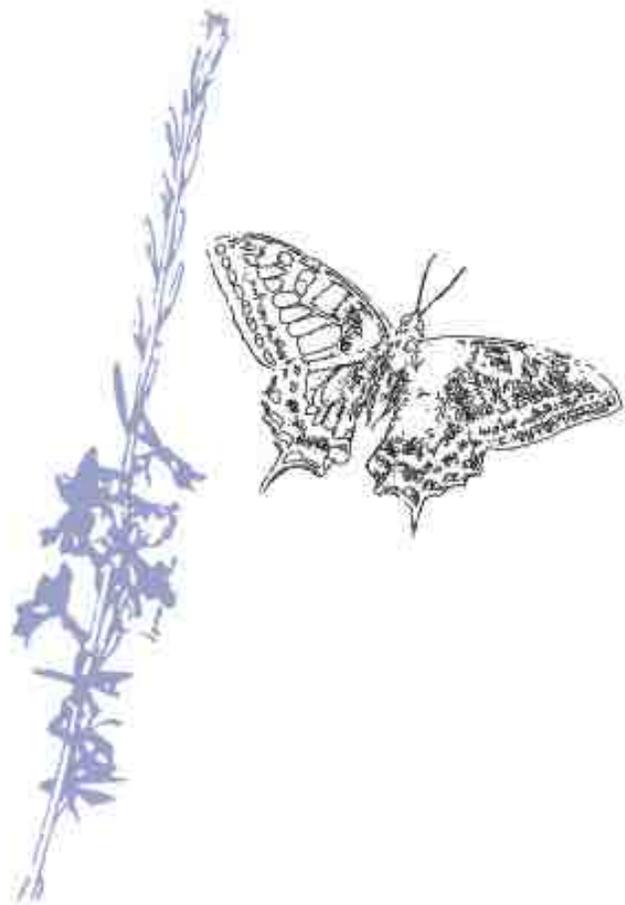
7 COSA SUCCEDDE NEL SOTTOBOSCO?

L'obiettivo di questa esperienza è quello di illustrare come il bosco si rigenera riciclando e trasformando, ci focalizzeremo sull'importanza del bosco che è in grado di alimentarsi autonomamente riciclando foglie, rametti ecc. Attività rivolta alle scuole primarie.



8 IL FIUME E I SUOI ABITANTI

L'obiettivo di questa esperienza è quello di far conoscere ai ragazzi il percorso e le caratteristiche del nostro fiume, insieme alla flora e alla fauna presenti sul territorio attraverso la visione di foto e animali autoctoni. Incontreremo inoltre Ayron e Barba Gianni (l'airone e il rapace notturno imbalsamati). Attività rivolta alle scuole primarie.



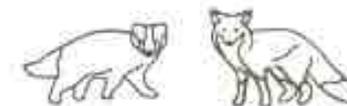
9 GLI IMPOLLINATORI

Partiremo dallo studio degli impollinatori più famosi, le api da miele, per poi imparare a conoscere e riconoscere i tanti altri insetti selvatici che svolgono questo importantissimo ruolo ecologico all'interno degli ecosistemi del Parco Adda Nord. Attività rivolta alle scuole primarie.



10 S.O.S. FAUNA SELVATICA

Questa esperienza vuole essere un vademecum sui comportamenti da adottare nei confronti degli animali selvatici al fine di tutelare al meglio sia loro sia noi stessi. Verranno inoltre fornite le indicazioni su come agire in caso di ritrovamenti di animali selvatici in difficoltà. Attività rivolta alle scuole primarie.



11 GLI ALIENI DELL'ADDA

L'obiettivo di questa esperienza è quello di sensibilizzare i più giovani sul delicato tema delle specie aliene, illustrandone alcune ormai comuni all'interno del Parco Adda Nord. Ne scopriremo la provenienza, il ruolo all'interno degli ecosistemi autoctoni e soprattutto acquisiremo le conoscenze adeguate a prevenirne la diffusione. Attività rivolta alle scuole primarie.



13 LA PALUDE DI BRIVIO CON LEGAMBIENTE

La palude di Brivio è un sito di grande biodiversità riconosciuto e tutelato a livello europeo nel network di aree ad elevata valenza naturalistica denominato "Rete Natura 2000". Tramite giochi interattivi scopriremo l'importanza dei diversi habitat e della fauna che li popola. Attività rivolta alle scuole primarie e secondarie di primo grado.



12 PICCOLI INVESTIGATORI NATURALISTICI

Grazie a questa esperienza impareremo a riconoscere i diversi tipi di tracce lasciate dagli animali. Inoltre conosceremo quali metodi possiamo utilizzare per documentare la presenza degli animali più schivi e difficili da osservare dal vivo. Attività rivolta alle scuole primarie.



14 LE OASI DI TREZZO CON WWF

L'oasi le Foppe e l'oasi della Fornace sono due aree umide protette gestite dal WWF nelle campagne di Trezzo sull'Adda caratterizzate da una ricca biodiversità. Insieme al WWF ne scopriremo le specie botaniche, in particolare la flora acquatica, e ornitologiche. Attività rivolta alle scuole primarie.



ITINERARI DIDATTICI

15 L'ADDA TRA PADERNO E IMBERSAGO

Il fiume è un corso d'acqua perenne, che scorre dalla sorgente alla foce. La sua vita dipende da fattori complessi: ogni fiume è diverso da un altro e deve far fronte a molti problemi. Cercheremo di conoscere il fiume Adda. Attività rivolta alle scuole primarie e secondarie di primo grado.



17 ALLA SCOPERTA DELLA FLORA E FAUNA DELL'ISOLA BORROMEIO

L'Isola Borromeo è una porzione di territorio compresa tra il fiume Adda e il canale della centrale idroelettrica Rusca. Oggi è zona ciclopedonale in cui sono presenti ampi prati, aree boscate e un'area umida.

Accompagnati dai nostri esperti impariamo a conoscere e riconoscere le piante e gli animali. Attività rivolta alle scuole primarie e secondarie di primo grado.



16 PERCORSO LEONARDESCO LUNGO IL NAVIGLIO DI PADERNO

Camminata lungo la Forra dell'Adda di Leonardo da Vinci e dell'Abate Stoppani, per ammirare il Naviglio di Paderno, il Santuario della Rocchetta e l'Ecomuseo leonardesco. Attività rivolta alle scuole primarie e secondarie di primo grado.



18 SULLE TRACCE DI MANZONI

Gli obiettivi di questa esperienza sono quelli di conoscere la flora e la fauna di questa zona, osservare e conoscere l'attività riproduttiva della garzaia degli aironi, conoscere le catene alimentari e l'importanza di Rete Natura 2000. Questo avverrà attraverso l'osservazione di specie animali e floristiche durante l'escursione. Attività rivolta alle scuole secondarie di primo grado.



PROPOSTE ESPERIENZIALI ED EDUCATIVE CON LE API

Gli apicoltori per passione **Nadia** e **Bruno** hanno costruito con il Parco Adda Nord alcune proposte di incontro a favore dei ragazzi che sono affascinati da quel che un'arnia e il suo contorno può raccontare. I loro apiari sono ubicati in varie località nel Parco dell'Adda e sono caratterizzati da poche arnie (da questo l'appellativo "**bee-point**") al fine di riuscire a dedicare a ciascuna le cure necessarie.

Il bee-point di Trezzo sull'Adda è adiacente all'**Isola della biodiversità**, un progetto realizzato dal Parco Adda Nord con il contributo della Presidenza del Consiglio dei Ministri – Ministro per le disabilità e di **Regione Lombardia**.

L'Isola è un'**oasi botanica** composta da oltre 200 alberi, arbusti ed erbacee perenni di 32 specie diverse, frequentata da api domestiche, selvatiche e altri impollinatori.

Le proposte sono state costruite con il supporto di Annachiara, educatrice minorile professionale e psicomotricista relazionale. Anche la partecipazione attiva ad **Apididattica**, seminario annuale dei divulgatori della cultura del miele e sulle api, ha ulteriormente arricchito questo progetto didattico.

Il loro miele "**millefiori**" è stato premiato a novembre 2023 al concorso regionale dei migliori mieli di Lombardia.



BEE MORNING: UNA MATTINATA CON LE API

L'obiettivo di questa esperienza è quello di conoscere da vicino il **"mondo ape"**. Con l'aiuto di immagini, filmati e power point osserveremo il linguaggio delle api, la loro struttura sociale e il loro lavoro per comprendere come l'organizzazione e il rispetto dei ruoli sia fondamentale anche nella propria quotidianità e per la vita nella nostra comunità. Faremo comparazioni con altri insetti conosciuti come farfalle, vespe e formiche per capire concretamente cos'è la **biodiversità**.

Spostandoci all'aperto osserveremo da vicino **l'arnia** e a fronte della curiosità e capacità dei partecipanti a rispettare gli animali, verrà prelevato un telaio e si mostreranno i suoi abitanti. Attraverso il gioco comprenderemo l'importanza degli impollinatori. Ci sarà la possibilità di assaggiare alcuni **differenti tipi di miele** per un'esperienza gustativo/sensoriale (a fronte di specifica liberatoria preliminarmente acquisita).

Infine discuteremo per capire cosa può fare ciascuno di noi per aiutare queste piccole amiche nel loro importante ruolo a favore dell'ambiente e della nostra vita.

Luoghi: Trezzo sull'Adda oppure nelle scuole (previa verifica del luogo). A Trezzo sono a disposizione una sala attrezzata con tavoli, cortile per giochi e servizi igienici.

Durata della proposta: dalle 9:30 alle 12:30.

Stagione ottimale: aprile/maggio/giugno oppure settembre.

Attività rivolta alle scuole dell'infanzia e primarie.

n.b.: a Trezzo la visita sarà all'interno del **bee point** (e limitrofo parco "Isola della biodiversità") mentre nelle scuole verranno portati in loco un'arnia e un telaio didattici contenenti le api debitamente isolate.



BEE YEAR: UN ANNO CON LE API

L'obiettivo di questa esperienza è quello di consentire nell'arco di un anno ai ragazzi di conoscere il "mondo ape e impollinatori" in tutti i suoi aspetti e in tutte le stagioni attraverso **4/5 incontri di circa 2 ore:**

- **inverno:** incontro in classe per conoscere la biodiversità e il tema dei pronubi; l'ape, il super-organismo alveare, l'organizzazione interna, ruoli, caste, compiti e cosa succede in inverno nell'arnia;

- **marzo/aprile:** il risveglio e la crescita della famiglia, la covata, la sciamatura e le nuove regine; il linguaggio nell'alveare; conosciamo e piantiamo le piante mellifere;

- **aprile/maggio:** visita in apiario, estrazione del miele dai melari e conoscenza degli altri prodotti dell'arnia (polline, propoli, pane d'api, ecc); apprezziamo le fioriture e conosciamo gli antagonisti;

- **settembre/ottobre:** preparazione delle scorte per l'invernamento; il lavoro dell'apicoltore; conosciamo il miele e il suo giusto consumo (possibile degustazione di mieli ottenuti da piante diverse).

La proposta può essere arricchita facendo adottare un'arnia dalla classe. Ogni mese verrebbe inviato un report con foto su cosa avviene al suo interno e poi alla smielatura donato un vaso di miele alla classe.

Attività rivolta alle scuole dell'infanzia e primarie.



ISOLA DELLA BIODIVERSITA': LA PLURISENSORIALITA' IN NATURA

In collaborazione con l'**Unione Italiana dei Ciechi e Ipovedenti** della sezione di Monza e Brianza abbiamo ideato una proposta formativa all'interno dell'Isola della biodiversità a Trezzo sull'Adda che, attraverso nuovi stimoli esperienziali, incoraggia la riscoperta degli elementi basilari legati a ciascun canale sensoriale ricettivo. Solitamente assegniamo un primato indiscusso alla vista prestando meno attenzione agli altri sensi e questo penalizza l'interrezza interattiva del complesso delle risorse a nostra disposizione.

L'**isola della biodiversità** è progettata per aiutarci a riscoprire tutti e cinque gli organi di senso. In questo luogo infatti, le piante e i fiori si possono non solo osservare ma anche annusare e toccare praticamente in ogni stagione, un'esplorazione che viene accompagnata dal fruscio del vento tra le foglie ma soprattutto dal ronzio di centinaia di creature volanti.

Il parco infatti è stato pensato non solo per essere il più **accessibile** possibile, ma anche per essere il più vivo possibile, abitato da api domestiche, api selvatiche e altri impollinatori particolarmente attratti dalla biodiversità dell'Isola.

Questa esperienza può mostrarci come riconquistare la **fiducia** in tutti i nostri **cinque organi di senso** che potranno finalmente funzionare alla pari e svolgere in pienezza il loro ruolo in spirito cooperativo. Il gioco di squadra tra i sensi sollecitato dai diversi stimoli esperienziali ci aiuterà a ristabilire una relazione di qualità con la realtà che ci circonda, incoraggiandoci inoltre a combattere alcune delle nostre abituali paure come quella del buio.

Luoghi: Trezzo sull'Adda oppure nelle scuole (previa verifica del luogo). A Trezzo sono a disposizione una sala attrezzata con tavoli, cortile per giochi e servizi igienici.

Durata della proposta: 2 ore.

Attività rivolta alle scuole primarie a partire dalle classi terze e scuole secondarie.



ATTIVITA' DIDATTICHE MUVA

Al piano terra di Villa Gina (sede del Parco Adda Nord a Trezzo sull'Adda) è situato il **MuVA (Museo Interattivo della Valle dell'Adda)** che, con strumentazione multimediale, si propone di far conoscere il territorio del Parco e le sue caratteristiche naturalistiche, storiche e culturali. Il MuVA è articolato in quattro sale dove animazioni, suoni e video raccontano un contesto naturale pressoché incontaminato.

A pochi minuti di distanza dal MuVA sorge il celebre villaggio operaio di **Crespi d'Adda**, sito UNESCO dal 1995.

Le classi che lo desiderano possono venire a visitare il MuVA compilando il **modulo di adesione** alle attività di educazione ambientale del Parco, reperibile online al seguente link:

www.cultura.parcoaddanord.it/educazione-ambientale/



MUSEO DELLA VALLE DELL'ADDA

VISITE GUIDATE MEZZA GIORNATA

1 MUSEO DELLA VALLE DELL'ADDA

Un vero e proprio viaggio interattivo nei gioielli della valle del fiume Adda! La proposta comprende l'ingresso con visita guidata nelle sale museali del Museo della Valle dell'Adda ubicato nella suggestiva Villa Gina a Trezzo sull'Adda. Tour disponibile di Lunedì, Mercoledì e Venerdì. Attività rivolta alle scuole primarie e secondarie di primo grado.



3 MUVA + VILLAGGIO CRESPI

Il pacchetto comprende il tour guidato al MuVa e la visita guidata nel villaggio operaio di Crespi d'Adda oggi sito Unesco, facilmente raggiungibile a piedi. Tour disponibile di Lunedì, Mercoledì e Venerdì mattina o pomeriggio. Durata: 4 ore circa. Attività rivolta alle scuole primarie e secondarie di primo grado.



2 MUVA + CENTRALE IDROELETTRICA DI CRESPI

Il pacchetto comprende il tour guidato nelle sale museali del MuVa e l'ingresso con visita guidata nella meravigliosa Centrale Idroelettrica di Crespi d'Adda, ancora oggi in funzione, facilmente raggiungibile a piedi. Tour disponibile di Martedì e Giovedì mattina o pomeriggio. Durata: 3 ore circa. Attività rivolta alle scuole primarie e secondarie di primo grado.



4 MUVA + LABORATORIO DIDATTICO

Il pacchetto comprende il tour guidato nelle sale museali del MuVa ed un laboratorio didattico a scelta. Tour disponibile di Lunedì, Mercoledì e Venerdì mattina o pomeriggio. Durata: 2 ore e 30 min circa. Attività rivolta alle scuole primarie e secondarie di primo grado.



LABORATORI DIDATTICI

PER ULTERIORI INFORMAZIONI POTETE
VISITARE IL LINK:
[HTTPS://WWW.MUVADDA.IT/SCUOLE/](https://www.muvadda.it/scuole/)

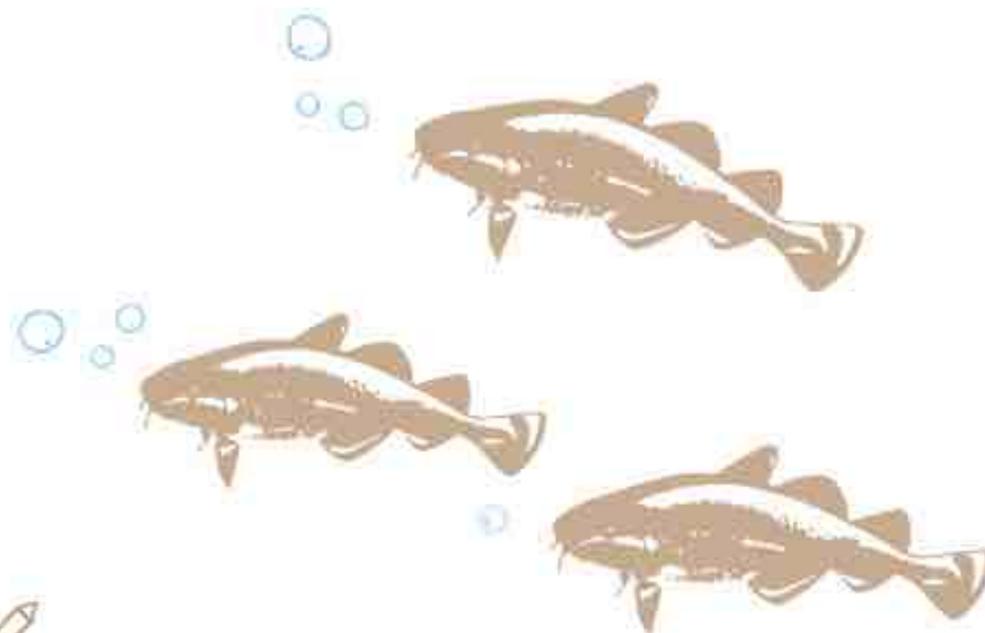
2 UOMINI, MACCHINE E TURBINE

Giocando con generatori e utilizzatori di energia, vi "illumineremo" su come viene prodotta l'energia idroelettrica lungo il fiume Adda e su come la legge di Faraday-Neumann-Lenz ha cambiato la storia!
Durata: 60 minuti. Attività rivolta alle scuole primarie e secondarie di primo grado.



1 MEMORIE DAL FUTURO

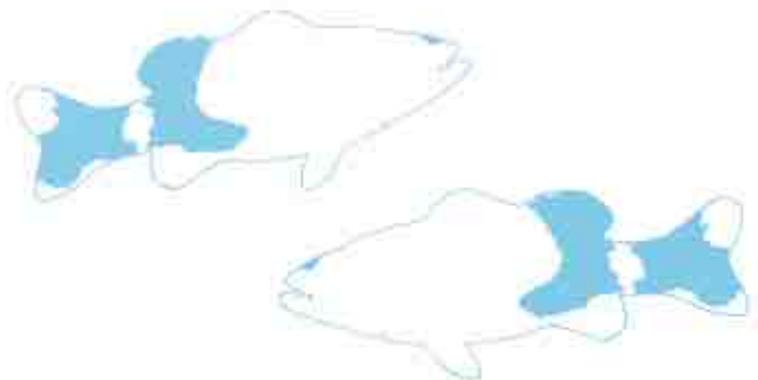
Storytelling basato sulle immagini d'epoca dell'Archivio Storico di Crespi d'Adda per ricostruire la memoria storica del medio corso del fiume Adda: lo sfruttamento delle acque, la rivoluzione elettrica che trasformò la valle dell'Adda fino ad arrivare alla moderna produzione di energia idroelettrica.
Durata: 60 minuti. Attività rivolta alle scuole primarie e secondarie di primo grado.



VISITE GUIDATE INTERA GIORNATA

INDUSTRIARSI

Il pacchetto comprende tour guidato nelle sale museali del MuVa al mattino (90 min) e visita guidata nel villaggio operaio di Crespi d'Adda oggi sito Unesco (7 tappe/durata totale del tour 90 min), facilmente raggiungibile a piedi, nel pomeriggio. Tour disponibile di Lunedì, Mercoledì e Venerdì. Possibilità di affittare luogo coperto per pranzo euro 2,00 ad alunno. Attività rivolta alle scuole primarie e secondarie di primo grado.



2 ILLUMINARSI

Il pacchetto comprende il tour guidato nella Centrale Idroelettrica di Crespi d'Adda al mattino (90 min) e la visita delle sale museali del MuVA nel pomeriggio (90 min). Tour disponibile di Martedì e Giovedì. Possibilità di affittare luogo coperto per pranzo euro 2,00 ad alunno. Attività rivolta alle scuole primarie e secondarie di primo grado.



3 RIVOLUZIONARSI

Il pacchetto comprende il tour guidato nelle sale museali del MuVa al mattino (90 min) nonché il tour al villaggio e nella centrale idroelettrica di Crespi d'Adda nel pomeriggio (3 ore), luoghi simbolo della Rivoluzione Industriale lombarda. Tour disponibile di Martedì e Giovedì. Possibilità di affittare luogo coperto per pranzo euro 2,00 ad alunno. Attività rivolta alle scuole primarie e secondarie di primo grado.



