PROPOSTE DIDATTICHE

Scuola secondaria II grado

ARDEA

SOC. COOPERATIVA SOCIALE

ONLUS

Di seguito, proposte pensate "ad hoc" per l'anno scolastico 2022–23

Indice

INDICE **2**

IL PARCO DEGLI AIRONI **3**

NOTE PER GLI INSEGNANTI **5**

Come prenotare *6*
indirizzi utili ..... ***Errore. Il segnalibro non è definito.***
Le acque interne *7*
Viaggio nel mondo della botanica *7*
Autoctoni e alloctoni *8*
La nostra fauna *9*
Fra daini, cervi e mufloni *10*
Biodiversità: ecosistemi e corridoi ecologici *10*
I colori degli animali *11*
Aria: tra fauna e meteorologia *12*
Insetti, questi sconosciuti *12*
Geologia e geografia: queste sconosciute *13*

CONSIGLI UTILI E SUGGERIMENTI **14**

Tutte le attività verranno svolte garantendo il rispetto delle norme di sicurezza a salvaguardia della salute.

Le attività potrebbero subire variazioni in relazione alle eventuali restrizioni imposte dalla normativa COVID-19.

Il Parco degli Aironi

Grazie ad ingenti opere compensative delle attività di cava ed alle "Obbligazioni Convenzionali" che l'Amsa di Milano aveva nei confronti di questo piccolo comune del varesotto, oggi Gerenzano può essere di diritto definito come "il Paese dei Parchi"; ed è proprio grazie a questo imponente sforzo economico che è sorto il ***Parco degli Aironi****, raro esempio in Regione Lombardia di recupero di cava. Inoltre, con Delibera n° 240 del 6 luglio del 2005 della Provincia di Varese, tale Parco, insieme a tutta l'area prospiciente il vicino Fontanile di San Giacomo, ha ottenuto il riconoscimento dei requisiti ambientali richiesti per essere insignita della veste di Parco Locale di Interesse Sovracomunale (****PLIS****) ed entrare a far parte della Rete Ecologica Regionale (****RER****). Dal 2017 inoltre è confluito nel PLIS "Parco dei Mughetti"*

Il ***Parco degli Aironi*** *si presenta come 45 ettari di verde con circa 14.500 essenze arboree ed una notevole varietà di ambienti che vanno da un ampio e complesso* ***bacino lacustre*** *formatosi a seguito della risalita del livello della falda e che oggi ospita numerose specie dell'avifauna tipica degli ambienti umidi lombardi, insieme a quelle migratorie che ivi trovano ristoro,* ***boschi fitti****,* ***aree recintate destinate al pascolo di animali*** *difficilmente osservabili in natura come il* ***Cervo****, il* ***Daino*** *ed il* ***Muflone****, l'area dedicata alla* ***Fattoria*** *ove sono presenti una vacca varzese, una pecora, un pony, un cavallo, un asino e due muli.*
Un'occasione irripetibile per conoscere da vicino molti animali, imparare a distinguere le specie vegetali tipiche delle nostre zone da quelle invasive che giungono da lontano per opera dell'uomo e riavvicinarsi alla pratica della coltura della terra.

Parco degli Aironi di Gerenzano

Note per gli insegnanti

Ardea Soc. Cooperativa Sociale Onlus propone **progetti di educazione ambientale** per l'apprendimento delle materie scientifiche nello scenario del Parco, con l'ausilio di Guide Ambientali Escursionistiche ed educatori ambientali esperti, per tutte le scuole e fasce d'età, al fine di stimolare i ragazzi a conoscere meglio l'ambiente e a rispettare la natura, approfittando del contatto diretto con piante, animali ed habitat del Parco. Visite guidate del **Parco** con attività pratiche e laboratori didattici a tema; attività pratica in **fattoria** e nell'**orto** di prossima istituzione**.** Il particolare contesto ambientale del Parco permette di offrire i molteplici argomenti di interesse ed attualità scientifica richiesti dai programmi scolastici: biologia, zoologia, botanica, studio degli ambienti acquatici, ecologia e inquinamento, energie pulite, geografia e geologia, alimentazione naturale, sostenibilità ambientale. L'attività didattica per l'**anno scolastico 2022/23** sarà organizzata da settembre a giugno. Dopo la scelta della proposta di loro interesse, le insegnanti verranno messe in contatto con i nostri esperti per concordare orari e modalità organizzative.

Gli **itinerari didattici** proposti sono prenotabili dal lunedì al venerdì dalle 8.00 alle 17.00; essendo diversamente impostati a seconda dell'età degli studenti, presuppongono l'utilizzo di differenti tecniche didattiche ma tutti prevedono la visita guidata al Parco e/o in Fattoria.

I **prezzi** indicati per ogni itinerario sono IVA inclusa e si intendono per classi o gruppi composti da un numero massimo di 20 - 25 alunni. Ogni classe/gruppo verrà seguito da una Guida Parco.

Le classi, al termine delle attività guidate, potranno fermarsi e sfruttare le strutture del Parco fino alla partenza. Sono presenti numerosi spazi adatti al pranzo al sacco.

Ardea Soc. Cooperativa Sociale Onlus è disponibile a personalizzare le sue proposte sulla base di specifiche esigenze degli insegnanti.

Il presente **catalogo** è richiedibile in formato digitale tramite mail a: **info@parcoaironi.it**

Come prenotare

Prenotazioni e **informazioni** possono essere richieste inviando una mail a **didattica@parcoaironi.it**. Per info, aggiornamenti e nuovi itinerari consultare invece il sito internet: **www.parcoaironi.it**.
Prima della visita è necessario ultimare l'iscrizione compilando l'apposito modulo e spedendolo all'indirizzo mail sopraindicato.

indirizzi utili

Ardea Soc. Cooperativa Sociale Onlus c/o
Parco degli Aironi – via Inglesina 51, 21040 Gerenzano (VA).
Tel. **328 9099987** (Dott. Matteo Pessina - Responsabile Educazione Ambientale)
sito:**www.parcoaironi.it**;
e-mail: **didattica@parcoaironi.it**.

Le acque interne

Argomenti trattati: zoologia, ecologia, idrobiologia.
Rivolto a: scuola secondaria di II grado.
Durata: 3 ore.
Periodo consigliato: settembre – novembre; marzo - giugno.
Costo (IVA inclusa, per classe/gruppo): 160 euro.
Tipologia: visita agli ambienti acquatici del Parco.

Tutti sappiamo che l'acqua è essenziale per la Vita. Ma non solo per la vita dell'Uomo, ma per l'esistenza di tutti gli esseri viventi, siano essi animali o piante. Si propone perciò una visita guidata di 3 ore nel Parco degli Aironi alla scoperta dell'ecologia degli ecosistemi acquatici. Verrà introdotto l'argomento dei bioindicatori mediante attività pratiche e apposite schede di riconoscimento del macrobenthos, paragonando corpi idrici differenti (torrente, lago). Verrà inoltre fatto un riconoscimento delle principali piante acquatiche e verrà presa in considerazione la loro importanza per la fauna e per l'Uomo.

Viaggio nel mondo della botanica

Argomenti trattati: botanica, ecologia, geografia.
Rivolto a: scuola secondaria di II grado.
Durata: 3 ore.
Periodo consigliato: tutto l'anno.
Costo (IVA inclusa, per classe/gruppo): 160 euro.
Tipologia: visita ai boschi e ai prati del Parco.

Spesso quando si parla di fiori o piante, si pensa che una pianta valga l'altra, indipendentemente da dove ci si trova. Ma è proprio così? Si propone una visita guidata di 3 ore nel Parco degli Aironi studiando, mediante attività pratiche, le principali piante (arboree, arbustive ed erbacee) presenti. Oltre alle tecniche di riconoscimento, verrà fatta una distinzione fra specie autoctone e specie alloctone. Di ogni specie verranno prese in considerazione la storia e le peculiarità. Verrà trattata la stratificazione del bosco ed infine verranno date delle semplici indicazioni per la costruzione di un erbario.

Autoctoni e alloctoni

Argomenti trattati: botanica (specie aliene), ecologia.
Rivolto a: secondo ciclo scuola primaria e scuola secondaria I grado.
Durata: 2,5 ore.
Periodo consigliato: tutto l'anno.
Costo (IVA inclusa, per classe/gruppo): 140 euro.
Tipologia: laboratorio e visita tematica al Parco.

Con termine "alieno" in biologia si intende una specie vivente (animale, vegetale o fungo) che, per opera dell'uomo o di un evento naturale, si trova ad abitare e talvolta colonizzare un habitat diverso dal luogo di origine. Quando una specie aliena si inserisce in un nuovo habitat alterandone l'equilibrio, solitamente accade che entri in competizione con le specie già presenti nell'ambiente. Ad oggi sono molte centinaia, se non migliaia, le specie aliene introdotte pressoché in tutti gli ambienti del mondo, spesso

con considerevole impatto ambientale. Impariamo a conoscere le specie aliene presenti in Italia, a valutare l'impatto che hanno con l'ambiente e come comportansi nei loro confronti.

La nostra fauna

Argomenti trattati: zoologia, ecologia, geografia
Rivolto a: scuola secondaria di II grado.
Durata: 3 ore.
Periodo consigliato: tutto l'anno.
Costo (IVA inclusa, per classe/gruppo): 160 euro.
Tipologia: visita del Parco e della fattoria didattica.

Che animali si possono incontrare nei nostri boschi? Cos'è un bioindicatore? E una specie ombrello?
Per rispondere a queste e altre domande, si propone una visita guidata di 3 ore ai vari ambienti del Parco degli Aironi e alla fattoria didattica, per imparare a conoscere e riconoscere la fauna tipica delle nostre zone. Oltre all'osservazione degli animali della fattoria didattica, allevati in cattività per scopi scientifici, si partirà alla ricerca degli animali che vivono liberamente nel Parco imparando le tecniche di osservazione e imparando a riconoscerne le tracce. Fra le attività pratiche che verranno messe in atto per facilitare l'apprendimento, sono previsti un laboratorio sulle reti alimentari e la messa in atto di alcune tecniche di raccolta e studio delle tracce.

Fra daini, cervi e mufloni

Argomenti trattati: zoologia, ecologia.
Rivolto a: secondo ciclo scuola primaria e scuola secondaria I grado.
Durata: 2,5 ore.
Periodo consigliato: da novembre a giugno.
Costo (IVA inclusa, per classe/gruppo): 140 euro.
Tipologia: laboratorio e visita tematica a Parco e Fattoria.

Daini, cervi e mufloni sono abitanti dei nostri boschi, ma difficili da incontrare in quanto riservati e abituati a nascondersi per sfuggire ai predatori. Ecco che allora nello speciale contesto regalato dai boschi della fattoria didattica presente nel Parco, sarà possibile osservare da vicino questi meravigliosi animali e imparare a conoscerli meglio mediante attività pratiche. Impareremo anche a distinguere le loro impronte confrontandole con quelle degli altri ungulati presenti nella fattoria, quali vacche, capre e asinelli, introducendo quindi anche le differenze fra *cervidi* e *bovidi*.

Biodiversità: ecosistemi e corridoi ecologici

Argomenti trattati: zoologia, botanica, ecologia, geografia
Rivolto a: scuola secondaria di II grado.
Durata: mezza giornata o giornata intera.
Periodo consigliato: tutto l'anno.
Costo (IVA inclusa, per classe/gruppo): 160 euro mezza giornata; 200 euro giornata intera.
Tipologia: visita agli ecosistemi presenti nel Parco.

Sempre più spesso si sentono le parole “ecosistema”, “biodiversità”, “corridoio ecologico” e ci si sente dire che in Natura tutto è collegato. Ma siamo sicuri di sapere di cosa si sta parlando? E cosa vuol dire, nella pratica, che tutto è collegato?
Si propone una visita guidata nel Parco degli Aironi alla scoperta degli ecosistemi e delle loro sfaccettature. Mediante attività pratiche verranno osservati e studiati vari ecosistemi presenti nel Parco (lago, bosco, ecc…) scelti in accordo con l’insegnante, al fine di capirne l’importanza e capire perché anche il più piccolo cambiamento può comprometterne la sopravvivenza. Verrà inoltre presio in considerazione il concetto di corridoio ecologico, altro elemento importante per preservare la biodiversità.

I colori degli animali

Argomenti trattati: etologia, ornitologia.
Rivolto a: secondo ciclo scuola primaria e scuola secondaria I grado.
Durata: 2,5 ore.
Periodo consigliato: tutto l’anno.
Costo (IVA inclusa, per classe/gruppo): 140 euro.
Tipologia: laboratorio e visita tematica al Parco.

Mediante un’escursione abbinata ad attività pratiche sarà possibile scoprire i segreti dei colori del piumaggio degli uccelli e degli animali in generale. Durante le attività pratiche verranno osservate penne e piume allo scopo di imparare a distinguerle e riconoscere la specie di appartenenza. Sono previste inoltre brevi soste di

birdwatching intorno al lago del Parco per poter imparare a conoscere i più diffusi uccelli acquatici delle nostre zone.

Aria: tra fauna e meteorologia

Argomenti trattati: zoologia, ecologia, meteorologia.
Rivolto a: scuola secondaria di II grado.
Durata: 2,5 ore.
Periodo consigliato: tutto l'anno.
Costo (IVA inclusa, per classe/gruppo): 140 euro**.**
Tipologia: visita del Parco.

Tutti sappiamo cos'è l'aria. Ma è importante solo perché la respiriamo? Si propone una visita guidata di 2,5 ore all'interno del Parco degli Aironi per scoprire, mediante osservazioni e attività pratiche, le caratteristiche dell'avifauna e dell'aria in termini di meteorologia. Osservazione delle nuvole, caratteristiche dei venti, rilevamento dell'inquinamento.

Insetti, questi sconosciuti

Argomenti trattati: entomologia.
Rivolto a: secondo ciclo scuola primaria e scuola secondaria I grado.
Durata: 2,5 ore.
Periodo consigliato: settembre – novembre; marzo - giugno.
Costo (IVA inclusa, per classe/gruppo): 140 euro.
Tipologia: laboratorio e visita tematica al Parco.

Tanto malvisti quanto amati, gli insetti sono un insostituibile anello della rete alimentare. Mediante attività pratiche entreremo all'interno di questo affascinate mondo

alla scoperta delle caratteristiche di questi straordinari animali, dei loro modi di vita e della spiccata socialità di alcune specie.

Geologia e geografia: queste sconosciute

Argomenti trattati: geologia, geografia.
Rivolto a: scuola secondaria di II grado.
Durata: 3 ore.
Periodo consigliato: tutto l'anno.
Costo (IVA inclusa, per classe/gruppo): 160 euro**.**
Tipologia: visita del Parco.

La geologia rappresenta lo studio delle rocce. Ma è così noiosa e difficile come spesso si pensa? E che legami ha con la geografia? Si propone una visita guidata di 2,5 ore all'interno del Parco degli Aironi per scoprire, mediante facili attività pratiche quali e quanti sono i principali tipi di rocce che compongono il substrato su cui camminiamo e su cui costruiamo le nostre case. E scopriremo che, imparando poche e semplici nozioni di geologia, non solo potremo fare un vero e proprio viaggio nella storia del nostro Pianeta, ma potremo anche capire che esistono numerosi risvolti pratici utili nella vita di tutti i giorni. La geologia inoltre influenza la geografia. Osserveremo perciò il paesaggio che ci circonda, impareremo a leggere una mappa e faremo una piccola prova di orienteering muniti di bussole.

Per la visita guidata al Parco e/o in Fattoria si consiglia l'utilizzo di scarpe comode, cappellini e prodotti antizanzare; nel caso di maltempo è necessario munirsi di mantellina per la pioggia.

Sono disponibili differenti **pacchetti didattici**, a prezzi scontati, a scelta tra:

- itinerario singolo al mattino seguito dal pranzo;
- pranzo ed itinerario didattico nel pomeriggio;
- itinerario didattico del mattino, pranzo e visita guidata nel pomeriggio.

Il pranzo potrà:

- essere approvvigionato dagli stessi visitatori e consumato all'interno dell'area Parco, con modalità da concordare al momento della prenotazione.

Parco degli Aironi
via Inglesina 51, 21040 Gerenzano (VA).

Come raggiungerci:
Autostrada A8 Milano - Laghi, direzione Como, uscita Saronno.
Trenord: a 20 min circa dalla stazione di Gerenzano - Turate.

ARDEA Soc. Cooperativa Sociale Onlus
Via G.P. Clerici n. 48, Gerenzano (VA) 21040, Italia.
www.parcoaironi.it info@parcoaironi.it
P.IVA: 03239080124 – N. Iscr. Albo Cooperative A214389