PROPOSTE DIDATTICHE 2019-20

Scuola secondaria I grado

ARDEA

SOC. COOPERATIVA SOCIALE

ONLUS

Indice

INDICE **2**

IL PARCO DEGLI AIRONI **3**

NOTE PER GLI INSEGNANTI **5**

Come prenotare *6*
indirizzi utili *6*
Alimentando – dalla fattoria ai prodotti della terra *7*
Il comportamento animale: fra domestico e selvatico. *8*
Lagosistema *9*
Studiando gli ecosistemi *9*
Il mio paesaggio, fra geografia e geologia *10*
Con l'aiuto del sole… *10*
Ambiente e rifiuti *11*
Insetti, questi sconosciuti *12*
Aria e meteorologia, passando per la zoologia *12*
Autoctono e alloctono *13*
I colori degli animali *14*
Emozioni perdute - fra natura e poesia *14*
Indagando la natura *15*
Passeggiando fra gli ecosistemi del Parco *15*
Dormire al Parco – due giorni a contatto con la natura *16*

ATTIVITÀ EXTRA SCOLASTICHE **17**

CONSIGLI UTILI E SUGGERIMENTI **18**

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 e attività pratica in **fattoria**. Il particolare contesto ambientale del Parco permette di affrontare 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 2019/20** 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 sabato 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 sul catalogo per ogni itinerario sono IVA inclusa e si intendono per gruppi o classi composti da un numero massimo di 25 - 30 alunni. Ogni classe verrà seguita da una Guida Parco.

È possibile, oltre allo specifico itinerario, prenotare il **pranzo/merenda** bar - ristoro presente all'interno del Parco, a prezzi e modalità da concordare con l'operatore al momento della prenotazione, menù di qualità all'insegna del *Bio* e *Chilometrozero*. In alternativa sono presenti numerosi spazi adatti al pranzo al sacco.

Le classi, al termine delle attività guidate, potranno fermarsi e sfruttare le strutture del Parco fino alla partenza

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: **didattica@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. **333.7057162** dal lunedì al venerdì dalle 14.00 alle 17.00 oppure
sabato e domenica dalle 10.00 alle 18.00
sito:**www.parcoaironi.it**;
e-mail: **info@parcoaironi.it**.

Le nostre farfalle

Argomenti trattati: zoologia, geografia, botanica.
Durata: 2,5 ore.
Periodo consigliato: settembre – novembre; marzo- giugno.
Costo (IVA inclusa, max 30 alunni): 130 euro.
Tipologia: visita al Parco con attività pratiche.

Si propone una visita guidata di due ore e mezza nel Parco degli Aironi alla scoperta delle principali e più significative specie presenti nelle nostre zone. Sarà un fantastico viaggio che, attraverso osservazioni e attività pratiche, permetterà di scoprire come sono fatte, come si sviluppano e quali trucchi utilizzano per sfuggire ai predatori. Verranno inoltre fornite alle insegnanti le istruzioni per costruire un semplice farfallario dove allevare crisalidi che dopo la schiusa potranno essere liberate nel giardino della scuola.

Alimentando – dalla fattoria ai prodotti della terra

Argomenti trattati: alimentazione sostenibile.
Durata: 2,5 ore.
Periodo consigliato: tutto l'anno.
Costo (IVA inclusa): 160 euro.
Tipologia: laboratorio e visita Orti e Fattoria.

Visita guidata nel Parco durante la quale, mediante attività pratiche e giochi didattici, sarà possibile imparare l'importanza di una corretta alimentazione e dell'agricoltura, osservando anche diversi tipi di suolo. Ci si

concentrerà sui cereali, utili all'uomo ma anche agli animali, imparando a riconoscerli.
Visita alla fattoria didattica e infine consegna ad ogni classe di un certo numero di semi per scoprire, coltivandoli, a quale pianta appartengono.

Il comportamento animale: fra domestico e selvatico.

Argomenti trattati: zoologia, etologia, ecologia.
Durata: 2,5 ore.
Periodo consigliato: settembre; novembre - giugno.
Costo (IVA inclusa, max 30 alunni): 140 euro.
Tipologia: laboratorio tematico con gli equini del Parco (cavalli, muli, asino) e passeggiata nel bosco protetto di daini e mufloni.

Quando si parla di animali di fattoria si pensa a caprette, mucche, cavalli o simili. Tutti animali cosiddetti domestici. Ma spesso, per motivi di studio o salvaguardia vengono allevati anche animali più selvatici, come daini o mufloni. Cosa si intende allora per "animali domestici e selvatici"? E come vanno trattati?
Sfruttando le peculiarità del Parco sarà possibile dapprima imparare il comportamento animale osservando e interagendo, per mezzo di attività preparate "ad hoc", con gli equini della fattoria didattica. In questa prima fase si imparerà perciò anche a interagire correttamente con loro.
In un secondo momento invece si procederà ad una facile escursione nel bosco protetto del Parco per osservare i

comportamento di animali selvatici quali daini e mufloni e imparare a muoversi senza disturbarli.

Lagosistema

Argomenti trattati: ecologia della acque, macrobenthos, limnologia.
Durata: 2,5 ore.
Periodo consigliato: settembre – novembre; marzo - giugno.
Costo (IVA inclusa, max 30 alunni): 130 euro.
Tipologia: laboratorio e visita ai corpi acquatici del Parco.

Il lago presente all'interno del Parco degli Aironi con tutti i suoi affluenti, utilizzati come strumenti didattici, risultano straordinariamente adatti per avvicinare i ragazzi ai basilari concetti di una disciplina alquanto complessa quale è l'ecologia delle acque. Verranno illustrati, attraverso attività pratiche, tutti i suoi piccoli e grandi abitanti, dai macroinvertebrati alle alghe, dagli uccelli ai pesci. I ragazzi, come veri biologi, osserveranno allo stereomicroscopio piante, molluschi, crostacei, insetti e altri invertebrati, aiutati nel riconoscimento da apposite schede. La visita al laghetto consentirà infine di apprezzare dal vivo le caratteristiche di questo ambiente ricco di vita.

Studiando gli ecosistemi

Argomenti trattati: geografia, geologia, botanica, zoologia.
Durata: 2,5 ore.
Periodo consigliato: da settembre a marzo.
Costo (IVA inclusa, max 30 alunni): 130 euro.

Tipologia: visita al Parco con attività pratiche.

Cosa rappresenta un ecosistema? Di quanti tipi può essere? E come si studia? Mediante un'escursione nel Parco alternata ad attività pratiche e ad osservazioni tramite stereomicroscopi, sarà possibile imparare non solo cos'è un ecosistema ma anche come si analizza in tutte le sue sfaccettature.

Il mio paesaggio, fra geografia e geologia

Argomenti trattati: geografia, geologia, consumo del suolo.
Durata: 2,5 ore.
Periodo consigliato: da settembre a marzo.
Costo (IVA inclusa, max 30 alunni): 130 euro.
Tipologia: visita al Parco con attività pratiche.

Il termine "paesaggio" viene utilizzato spesso, ma siamo sicuri di conoscerne il significato? Cos'è un paesaggio? Quanti tipi se ne possono trovare? Come si "legge" e "interpreta"? Mediante un'escursione nel Parco alternata ad attività pratiche, impareremo a descrivere un paesaggio, a imparare cosa significa "consumo del suolo", a produrre carte tematiche e muoverci utilizzando le bussole.

Con l'aiuto del sole...

Argomenti trattati: energie rinnovabili
Durata: Durata: possibilità di svolgimento nel giardino della scuola (2 ore) oppure presso gli ambienti del Parco degli Aironi (3 ore).

Periodo consigliato: tutto l'anno.
Costo (IVA inclusa, max 30 alunni): al Parco 150 euro. A scuola 110 euro/classe. Nel caso di svolgimento a scuola si richiede la prenotazione di almeno due classi nel corso della stessa giornata.

Tipologia: visita tematica al Parco con laboratorio di costruzione di forni solari.

Energia solare: pulita e infinita! In quanti modi può essere utilizzata? Durante una passeggiata nel Parco abbinata a giochi e laboratori didattici scopriremo esempi di utilizzo di questo tipo di energia per produrre corrente elettrica e per cucinare. Costruiremo inoltre dei semplici ma funzionanti forni solari, utilizzando materiali di facile reperibilità, per scaldare una gustosa merenda fornita dal Parco. alla fine delle attività, i forni costruiti verranno lasciati alla classe che li potrà portare a scuola.

Ambiente e rifiuti

Argomenti trattati: ecologia, sostenibilità ambientale.
Durata: 2,5 ore.
Periodo consigliato: tutto l'anno.
Costo (IVA inclusa, max 30 alunni): 130 euro.
Tipologia: laboratorio e visita tematica al Parco.

L'Uomo nel corso delle sue molteplici attività produce inevitabilmente rifiuti; la natura, che esiste da quando esiste la Terra, non ne produce. Come è possibile?

Passeggiata nel Parco alternata a giochi e attività pratiche per scoprire a fondo il problema dei rifiuti, riconoscere quelli invece più inquinanti, quali disagi creano a persone ed animali e come diminuirli sfruttando materiali eco – compatibili.

Insetti, questi sconosciuti

Argomenti trattati: entomologia.
Durata: 2,5 ore.
Periodo consigliato: settembre – novembre; marzo - giugno.
Costo (IVA inclusa, max 30 alunni): 130 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.

Aria e meteorologia, passando per la zoologia

Argomenti trattati: zoologia, meteorologia, fisica.
Durata: 2,5 ore.
Periodo consigliato: da settembre a marzo.
Costo (IVA inclusa, max 30 alunni): 140 euro.
Tipologia: laboratorio e visita tematica al Parco.

Parlando di aria, spesso la prima cosa che viene in mente, è

quanto sia importante per la sopravvivenza di animali e piante. Ma, pensandoci meglio, possono venire alla mente molte altre sfaccettature di questo importante elemento. L'aria infatti viene utilizzata da molti insetti e uccelli per volare, permette la formazione delle nubi, può "agitarsi" generando il vento, e tanto altro ancora. Ecco allora una passeggiata nel Parco alternata a soste per imparare, mediante attività pratiche e giochi, a conoscere l'aria e scoprire appieno la sua importanza per la vita sul nostro pianeta.

Autoctono e alloctono

Argomenti trattati: botanica (specie aliene), ecologia.
Durata: 2,5 ore.
Periodo consigliato: tutto l'anno.
Costo (IVA inclusa, max 30 alunni): 130 euro.
Tipologia: laboratorio e visita tematica al Parco.

Con termine "alloctono" 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 alloctona 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.

I colori degli animali

Argomenti trattati: etologia, ornitologia.
Durata: 2,5 ore.
Periodo consigliato: tutto l'anno.
Costo (IVA inclusa, max 25 alunni): 130 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.

Emozioni perdute - fra natura e poesia

Argomenti trattati: legame Uomo – Natura, biofilia, filosofia, poesia.
Durata: 2,5 ore.
Periodo consigliato: tutto l'anno.
Costo (IVA inclusa, max 25 alunni): 130 euro.
Tipologia: laboratorio e visita tematica al Parco.

Spesso ci si dimentica dell'intimo rapporto che l'Uomo ha sempre avuto con la Natura e quanto sia importante il contatto con gli elementi naturali al fine di rilassarsi e

riposarsi a discapito dei ritmi frenetici spesso imposti dalla vita moderna e da scenari cittadini purtroppo ben poveri di Natura.
Attraverso un'escursione fra i vari ambienti del Parco, alternata a momenti "emozionali" legati a poesie e osservazioni pratiche, si potranno assaporare sensazioni ormai dimenticate proprio come facevano i primi naturalisti che oltre a veri e propri "indagatori" della Natura erano anche un po' filosofi e un po' poeti.

Indagando la natura

Argomenti trattati: ecologia, zoologia, botanica.
Rivolto a: secondo ciclo scuola primaria.
Durata: 2,5 ore.
Periodo consigliato: tutto l'anno.
Costo (IVA inclusa, max 25 alunni): 130 euro.
Tipologia: laboratorio e visita tematica al Parco.

Quante scoperte si possono fare indagando il mondo della Natura?
Durante un'escursione con laboratorio i ragazzi, come veri scienziati, impareranno a conoscere ed amare la natura studiandone le caratteristiche più "nascoste".
Durante l'escursione infatti verranno svolti una serie di esperimenti per poi terminare con osservazioni di reperti ingranditi decine di volte per mezzo di stereomicroscopi.

Passeggiando fra gli ecosistemi del Parco

Argomenti trattati: zoologia, botanica

Durata: 2 ore.
Costo (IVA inclusa, max 25 - 30 alunni): 100 euro.
Tipologia: laboratorio e visita tematica al Parco.

Un semplice percorso guidato all'interno del Parco degli Aironi condurrà i visitatori alla scoperta dei segreti della flora e della fauna che lo abitano e dei suoi peculiari ambienti.

Dormire al Parco – due giorni a contatto con la natura

Argomenti trattati: zoologia, botanica, sostenibilità ambientale.
Durata: due giorni con pernottamento.
Periodo consigliato: aprile - giugno.
Costo (IVA inclusa, max 25 - 30 alunni): 215 euro.
Tipologia: gita scolastica di due giorni.

Oltre a escursioni e laboratori tematici i bambini proveranno l'emozione di dormire in sicurezza in appositi gazebo del Parco in un perfetto connubio con l'ambiente circostante.
La quota di iscrizione prevede cena e prima colazione presso il bar ristoro del Parco, il pernottamento e la presenza durante tutto il tempo di permanenza delle classi delle nostre esperte Guide Ambientali. In più, compresa nella quota di iscrizione, è possibile anche svolgere un'escursione notturna dopo cena e una visita in fattoria prima della colazione.

Nel corso dell'Anno Scolastico 2019/20 Ardea Soc. Cooperativa Sociale Onlus proporrà numerose iniziative a carattere scientifico-divulgativo aperte al pubblico di tutte le età, tra cui:

- Campi natura, settimanali e giornalieri, invernali ed estivi;
- Notti - campeggio nel Parco;
- Eventi tematici a carattere didattico - divulgativo;
- Aperitivi scientifici;
- Eco - feste;
- Birdwatching;
- Giornate sportivo-naturalistiche;
- Mostre;
- Orticoltura;
- Laboratori in Fattoria;

Per maggiori informazioni consultare il sito internet **www.parcoaironi.it**.

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

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

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

Il pranzo potrà:

- essere preparato presso la nostra struttura (menù di qualità all'insegna del *Bio* e *Chilometrozero*) con prezzi da concordare con l'operatore al momento della prenotazione;
- 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
Tel.: +39 333 7057162
P.IVA: 03239080124 – N. Iscr. Albo Cooperative A214389