

Comuni di:

Agrate Brianza, Aicurzio, Basiano, Bellusco, Burago di Molgora, Busnago, Bussero, Caponago, Carnate, Carugate, Cavenago di Brianza, Masate, Mezzago, Ornago, Pessano con Bornago, Roncello, Ronco Briantino, Sulbiate, Usmate Velate, Verderio, Vimercate

Parco Locale d'Interesse Sovracomunale

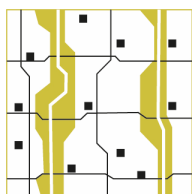
SERVIZIO DI EDUCAZIONE AMBIENTALE a.s. 2018/2019

Prospetto riassuntivo dei moduli didattici proposti: svolgimento - durata* - individuazione relative fasce d'età utenza

Modulo		Infanzia 5 anni		Primaria 1° ciclo		Primaria 2° ciclo		Secondaria 1° grado		Secondaria 2° grado	
ID	NOME	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore
A	Una finestra sul Parco			- classe 1h - uscita 2h - classe 1h	4	- classe 2h - uscita 2h	4	- classe 1,5h - uscita 2h	3,5	- classe 1h - uscita 2h	3
	<i>Il Parco Agricolo Nord Est, un'area da conoscere e tutelare con il contributo di tutti</i>										
I contrasti che regnano nel territorio extra-urbano incluso nel perimetro di questo Parco Locale di Interesse Sovracomunale (PLIS), l'alternanza di diversi habitat, i concetti-chiave, dal punto di vista ecologico, di relazione e trasformazione, sono lo spunto per realizzare attività di esplorazione, osservazione e studio degli ambienti del Parco Agricolo Nord Est, nato dalla fusione dei Parchi del Molgora e del Rio Vallone. La conoscenza di questi concetti e l'esperienza sul campo saranno utili strumenti per conoscere, apprezzare e tutelare quella natura così vicino a casa ma forse ai più ancora sconosciuta.											

Modulo		Infanzia 5 anni		Primaria 1° ciclo		Primaria 2° ciclo		Secondaria 1° grado		Secondaria 2° grado	
ID	NOME	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore
B	Ma dove sono gli animali?	- classe 1h - uscita 2h	3	- classe 1h - uscita 2h - classe 1h	4	- classe 1h - uscita 2h - classe 1h	4	- classe 2h - uscita 2h	4		
	<i>Un regno "nascosto"...tutto da scoprire</i>										
Un regno che vive "nascosto", quello animale nel Parco, a due passi da casa e da scuola, eppure composto da diverse specie: volpi, conigli, lepri, scoiattoli, picchi, aironi, cince oltre a altri numerosi piccoli animali. Il percorso didattico permetterà ai ragazzi di scoprire l'ambiente del Parco Agricolo Nord Est a partire dall'osservazione delle tracce e degli stessi animali per conoscerne caratteristiche, abitudini e problematiche collegate al loro ambiente di vita.											

Modulo		Infanzia 5 anni		Primaria 1° ciclo		Primaria 2° ciclo		Secondaria 1° grado		Secondaria 2° grado	
ID	NOME	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore
C	Salviamo lo scoiattolo rosso					- classe 1,5h - uscita 2h	3,5	- classe 1h - uscita 2h	3		
	<i>Un approccio concreto al tema della biodiversità tramite la conoscenza dello scoiattolo rosso</i>										
Conosciamo insieme un abitante storico dei nostri boschi, che ora è in pericolo: lo scoiattolo rosso. Tramite un approccio multidisciplinare, il progetto si propone di avvicinare gli alunni alla delicata tematica della salvaguardia della biodiversità imparando a conoscere, non solo le abitudini e le necessità di questo simpatico roditore, ma anche quello fornire gli strumenti per effettuare un monitoraggio ambientale per valutare l'idoneità o le criticità del nostro ambiente.											



P.A.N.E

PARCO AGRICOLO NORD EST

Consorzio Parco Agricolo Nord Est
Loc. Cascina Sofia, 1
20873 Cavenago di Brianza MB
c.f. 94060750158

Comuni di:

Agrate Brianza, Aicurzio, Basiano, Bellusco, Burago di Molgora, Busnago, Bussero, Caponago, Carnate, Carugate, Cavenago di Brianza, Masate, Mezzago, Ornago, Pessano con Bornago, Roncello, Ronco Briantino, Sulbiate, Usmate Velate, Verderio, Vimercate

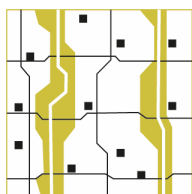
Parco Locale d'Interesse Sovracomunale

Modulo		Infanzia 5 anni		Primaria 1° ciclo		Primaria 2° ciclo		Secondaria 1° grado		Secondaria 2° grado	
ID	NOME	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore
D	Un pipistrello per amico					- classe 2h	2	- classe 2h	2		
	<i>Gli unici mammiferi volanti, alleati preziosi da difendere</i>										
I pipistrelli sono sempre stati visti con occhio diffidente e timoroso. Il percorso proposto sarà l'occasione per sfatare le innumerevoli dicerie su questo affascinante gruppo animale, ai più sconosciuto ma che ultimamente sta suscitando molto interesse; sarà inoltre l'occasione per conoscere gli unici mammiferi volanti del pianeta e l'importanza di salvarli.											

Modulo		Infanzia 5 anni		Primaria 1° ciclo		Primaria 2° ciclo		Secondaria 1° grado		Secondaria 2° grado	
ID	NOME	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore
E	Ali d'inverno	- classe 1h - uscita 1h	2	- classe 2h - uscita 2h	4						
	<i>E' tempo di conoscere ed aiutare i nostri amici pennuti</i>	(in giardino scuola)		(in giardino scuola o nel Parco)							
Autunno-inverno, tempi "duri" per gli animali; chi li salta direttamente con il letargo, chi si deve arrabattare con le scarse risorse a disposizione e far fronte ai rigori del clima; altri sono abituati a freddi anche più intensi e vengono da noi a svernare. Eppure la "stagione fredda" offre l'occasione di avvicinare, studiare e riconoscere alcuni tra gli uccelli più comuni e imparare le loro abitudini; anche ad aiutarli, se si ha la consapevolezza che si tratta di animali selvatici e l'aiuto deve avere delle regole per non rischiare di diventare un problema.											

Modulo		Infanzia 5 anni		Primaria 1° ciclo		Primaria 2° ciclo		Secondaria 1° grado		Secondaria 2° grado	
ID	NOME	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore
F	Un mondo a sei zampe			- classe 1,5h - uscita 1,5h	3	- classe 1,5h - uscita 2h	3,5	- classe 1h - uscita 2h	3		
	<i>Alla scoperta delle curiose abitudini di farfalle, scarabei, cavallette...</i>										
Per i prati e i sentieri del Parco e all'interno dei boschi vivono creature molto piccole, alcune molto apprezzate e conosciute, come le farfalle, altre un pochino più misteriose, ma altrettanto affascinanti, come i coleotteri dalle forme e dai colori più diversi. Gli Insetti rivelano una vita e abitudini di notevole fascino. Inoltre conoscerne le caratteristiche e le esigenze ecologiche costituisce un fatto importante per poterne imparare ad apprezzare le importanti funzioni di indicatori ambientali. Gli Insetti, in poche parole, ci fanno sapere se l'ambiente è sano e, grazie ai loro colori e forme bizzarre ci regalano fantastiche emozioni!											

Modulo		Infanzia 5 anni		Primaria 1° ciclo		Primaria 2° ciclo		Secondaria 1° grado		Secondaria 2° grado	
ID	NOME	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore
G	La flora: alberi e arbusti	- classe 1h - uscita 1,5h	2,5	- classe 1h - uscita 2h - classe 1h	4	- classe 1,5h - uscita 2h	3,5	- classe 1,5h - uscita 2h	3,5		
	<i>Le colonne del cielo...e del Parco</i>										
I boschi ma anche taluni parchi storici del Parco, ospitano non solo l'esotica robinia ma anche varie specie di alberi e arbusti delle foreste primigenie pianiziali; una miniera di suggestioni, storie e stimoli per approcciare la biodiversità del mondo vegetale attraverso uno sguardo sia emozionale e che scientifico.											



P.A.N.E

PARCO AGRICOLO NORD EST

Consorzio Parco Agricolo Nord Est
Loc. Cascina Sofia, 1
20873 Cavenago di Brianza MB
c.f. 94060750158

Comuni di:

Agrate Brianza, Aicurzio, Basiano, Bellusco, Burago di Molgora, Busnago, Bussero, Caponago, Carnate, Carugate, Cavenago di Brianza, Masate, Mezzago, Ornago, Pessano con Bornago, Roncello, Ronco Briantino, Sulbiate, Usmate Velate, Verderio, Vimercate

Parco Locale d'Interesse Sovracomunale

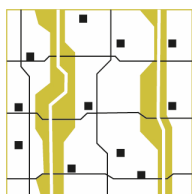
Modulo		Infanzia 5 anni		Primaria 1° ciclo		Primaria 2° ciclo		Secondaria 1° grado		Secondaria 2° grado	
ID	NOME	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore
H	La flora: fiori ed erbe	- classe 1h	2,5	- classe 1h	4	- classe 1,5h	4,5	- classe 1,5h	4,5		
	<i>Un ricco mondo di forme, colori e profumi</i>	- uscita 1,5h		- uscita 2h		- uscita 2h		- classe 1h			
Pervinca, anemone bianco, viole, primule, papaveri e camomilla ci guideranno con i loro colori e profumi alla scoperta della flora erbacea dei territori del Parco, ricca di diverse specie di fiori, alcuni dei quali particolarmente rare e protette da normative regionali.											

Modulo		Infanzia 5 anni		Primaria 1° ciclo		Primaria 2° ciclo		Secondaria 1° grado		Secondaria 2° grado	
ID	NOME	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore
I	Il regno vegetale							- classe 1h	3	- classe 1h	3
	<i>L'evoluzione a portata di sguardo</i>							- uscita 2h		- uscita 2h	
Le specie vegetali, nelle diverse forme che ne hanno caratterizzato l'evoluzione, possono essere osservate facilmente in molte zone del Parco. Dai piccoli muschi, agli antichissimi equiseti, dalle floride felci alle piante a fiore, dalle pigne ai frutti diversi sono gli elementi a portata di mano che segnano le tappe della storia degli organismi vegetali. Funghi e licheni sono anch'essi di casa, anche se costituiscono... un mondo a parte.											

Modulo		Infanzia 5 anni		Primaria 1° ciclo		Primaria 2° ciclo		Secondaria 1° grado		Secondaria 2° grado	
ID	NOME	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore
L	La tavolozza naturale					- classe 2h	4	- classe 2h	4		
	<i>Botanica per colorare, colori per raccontare</i>					- uscita 2h		- uscita 2h			
Fin dall'antichità gli uomini hanno scoperto e compreso il segreto per estrapolare i pigmenti colorati dai vegetali. Tali pigmenti hanno permesso di tingere e produrre colori con cui decorare e pitturare. Questo percorso permettere di conoscere erbe e piante comuni e facilmente presenti nel territorio che sono state usate per tingere e utilizzarle per ottenere dei colori ad acquerello con cui eseguire un disegno.											

Modulo		Infanzia 5 anni		Primaria 1° ciclo		Primaria 2° ciclo		Secondaria 1° grado		Secondaria 2° grado	
ID	NOME	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore
M	Alieni nel Parco?					- classe 2h	4	- classe 1,5h	3,5	- classe 1h	3
	<i>L'impatto delle specie esotiche sui nostri ecosistemi</i>					- uscita 2h		- uscita 2h			
Le specie esotiche invasive sono tra le prime minacce alla biodiversità: trasportate o clandestine, seguono da sempre l'uomo nei suoi spostamenti e si diffondono dove possono scalzare le specie locali dalle loro nicchie ecologiche e, nel rispetto dell'ecosistema, sono importanti anche le scelte che prendiamo per il nostro giardino o per i nostri animali domestici.											

Modulo		Infanzia 5 anni		Primaria 1° ciclo		Primaria 2° ciclo		Secondaria 1° grado		Secondaria 2° grado	
ID	NOME	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore
N	Il tempo sommerso e quello visibile	- uscita 2h	3	- uscita 2h	3	- classe 2h	5,5	- classe 2h	4	- classe 1h	3
	<i>Milioni di anni sotto i nostri piedi e nelle nostre mani</i>	- classe 1h		- classe 1h		- uscita 2h		- uscita 2h			
La parte settentrionale della Valle del Molgora appare come una terra scolpita e modellata dalle glaciazioni e dai diluvi successivi, le cui testimonianze si offrono ancora oggi a uno sguardo attento e curioso. Le porzioni orientali del Parco "poggiano" su un unico grande terrazzo diluviale antico con terreni ricchi d'argilla. I "sassi" portati dagli scaricatori glaciali, diffusi un po' ovunque, raccontano storie ancora più remote.											



P.A.N.E

PARCO AGRICOLO NORD EST

Consorzio Parco Agricolo Nord Est
Loc. Cascina Sofia, 1
20873 Cavenago di Brianza MB
c.f. 94060750158

Comuni di:

Agrate Brianza, Aicurzio, Basiano, Bellusco, Burago di Molgora, Busnago, Bussero, Caponago, Carnate, Carugate, Cavenago di Brianza, Masate, Mezzago, Ornago, Pessano con Bornago, Roncello, Ronco Briantino, Sulbiate, Usmate Velate, Verderio, Vimercate

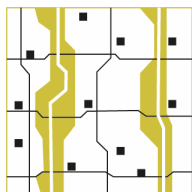
Parco Locale d'Interesse Sovracomunale

Modulo		Infanzia 5 anni		Primaria 1° ciclo		Primaria 2° ciclo		Secondaria 1° grado		Secondaria 2° grado	
ID	NOME	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore
O	La Molgora e i suoi fratelli					- classe 1,5h - uscita 2h	3,5	- classe 2h - uscita 2h	4	- classe 2h - uscita 2h	4
	<i>Dalla sorgente alla foce, attraverso il Parco, storie d'acqua e di vita</i>										
<p>Il torrente La Molgora, nasce da piccole sorgenti nei territori delle Colline di San Genesio (LC) e, dopo un percorso che si snoda in buona parte lungo tutto il territorio del Parco, giunge al Canale Muzza. Il torrente Molgoretta, che a sua volta riceve acqua da alcuni affluenti, scorre per un tratto nel Parco in Usmate prima di confluire nella Molgora. Dopo decenni in cui il torrente ha subito l'incuria e l'inquinamento dovuto all'urbanizzazione, cominciano i primi segnali di ripresa. Con il Parco si intende promuoverne la tutela e il miglioramento per rendere le sue acque ed il territorio circostante vitali come un tempo.</p>											

Modulo		Infanzia 5 anni		Primaria 1° ciclo		Primaria 2° ciclo		Secondaria 1° grado		Secondaria 2° grado	
ID	NOME	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore
O var	La Molgora e i suoi fratelli variante					- classe 1,5h - uscita 3h (sorgenti o foce)**	6,5	- classe 0 uscita 2h - uscita 3h (sorgenti o foce)**	5	- classe 0 uscita 2h - uscita 3h (sorgenti o foce)**	5
	<i>extended version</i>					- uscita 2h					
<p>Ampliamo lo sguardo sul tragitto dell'acqua della Molgora rispetto a quanto proposto nel modulo O contemplando un'uscita alle sorgenti o alla foce della Molgora e potendo così apprezzare il variare delle caratteristiche del corso d'acqua e del paesaggio circostante nei vari tratti considerati.</p>											

Modulo		Infanzia 5 anni		Primaria 1° ciclo		Primaria 2° ciclo		Secondaria 1° grado		Secondaria 2° grado	
ID	NOME	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore
P	Foppe e stagni, non solo acqua!										
	<i>Conosciamo questi habitat, la flora e la fauna che li popolano ed impariamo a proteggerli!</i>			- classe 2h - uscita 2h	4	- classe 2h - uscita 2h	4	- classe 2h - uscita 2h	4		
<p>Durante il percorso verranno illustrate le caratteristiche ecologiche e biologiche degli ambienti lacustri; quali specie vegetali e animali popolano questi habitat (vegetazione lacustre e piante acquatiche; pesci-invertebrati-uccelli acquatici e anfibi).</p>											

Modulo		Infanzia 5 anni		Primaria 1° ciclo		Primaria 2° ciclo		Secondaria 1° grado		Secondaria 2° grado	
ID	NOME	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore
Q	L'agricoltura nel Parco										
	<i>Fra tradizione e innovazione, paesaggio, cascine, cereali ed alimentazione</i>					- classe 2h - uscita 2h	4	- classe 2h - uscita 2h	4		
<p>Il Parco ospita anche testimonianze storiche, importanti monumenti, paesaggi agricoli e angoli di naturalità ancora suggestivi. Ripercorrere indietro nel tempo i mestieri tradizionali degli abitanti del Parco significa, inevitabilmente, ricondursi alla storia vissuta e raccontata dalla gente comune, capire perché l'intervento dell'uomo ha comportato notevoli trasformazioni e scoprire che nel corso dei secoli segale, miglio e il famosissimo gelso hanno lasciato il posto alle coltivazioni di mais e di frumento.</p>											



P.A.N.E

PARCO AGRICOLO NORD EST

Consorzio Parco Agricolo Nord Est
Loc. Cascina Sofia, 1
20873 Cavenago di Brianza MB
c.f. 94060750158

Comuni di:

Agrate Brianza, Aicurzio, Basiano, Bellusco, Burago di Molgora, Busnago, Bussero, Caponago, Carnate, Carugate, Cavenago di Brianza, Masate, Mezzago, Ornago, Pessano con Bornago, Roncello, Ronco Briantino, Sulbiate, Usmate Velate, Verderio, Vimercate

Parco Locale d'Interesse Sovracomunale

Modulo		Infanzia 5 anni		Primaria 1° ciclo		Primaria 2° ciclo		Secondaria 1° grado		Secondaria 2° grado	
ID	NOME	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore
R	Mi è spuntato un lichene					- classe 1h - uscita 2h - classe 1h	4	- classe 1h - uscita 2h - classe 1h	4	- classe 1h - uscita 2h	3
	<i>Due organismi in uno per misurare l'inquinamento dell'aria</i>										
Il problema dell'inquinamento dell'aria è un argomento molto complesso e a volte difficile da verificare. Questo modulo permette di studiare la qualità dell'aria del nostro comune attraverso delle piccole piante: i licheni. Oltre a approfondire il problema dell'inquinamento dell'aria questo laboratorio permette di conoscere un metodo scientifico e molto facile da applicare, che fornisce un'idea accurata del grado d'inquinamento di un luogo.											

Modulo		Infanzia 5 anni		Primaria 1° ciclo		Primaria 2° ciclo		Secondaria 1° grado		Secondaria 2° grado	
ID	NOME	n. e durata uscite	tot. ore	n. e durata uscite	tot. ore	n. e durata uscite	tot. ore	n. e durata uscite	tot. ore	n. e durata uscite	tot. ore
S	Una lente sul Parco							- classe 1h - uscita 2h - uscita 2h	5	- classe 1h - uscita 2h - uscita 2h	5
	<i>Percorsi di biomonitoraggio ambientale</i>										
Nel percorso proposto verrà analizzato dapprima il concetto di biomonitoraggio e dei suoi utilizzi; ci saranno poi attività pratiche in campo, con l'opportunità di partecipare ai laboratori (due a scelta tra i tre seguenti) sulla qualità del suolo (tramite lo studio dei microartropodi), dell'acqua (Indice di Funzionalità Fluviale) o dell'aria (Indice di Biodiversità Lichenica).											

Modulo		Infanzia 5 anni		Primaria 1° ciclo		Primaria 2° ciclo		Secondaria 1° grado		Secondaria 2° grado	
ID	NOME	n. e durata uscite	tot. ore	n. e durata uscite	tot. ore	n. e durata uscite	tot. ore	n. e durata uscite	tot. ore	n. e durata uscite	tot. ore
T	L'impronta ecologica					- classe 2h - classe 2h	4	- classe 2h - classe 2h	4		
	<i>Affrettiamoci, la terra ha bisogno del nostro aiuto</i>										
Dalla scoperta delle fonti di energia fossile che hanno permesso di far funzionare macchine sempre più sofisticate e veloci, il genere umano ha conosciuto uno sviluppo formidabile, senza tenere conto però dei limiti e dei fragili equilibri del pianeta Terra. Le alternative ci sono e vanno dalle energie rinnovabili all'agricoltura biologica, dalla raccolta differenziata dei rifiuti alla raccolta dell'acqua piovana... Scopriamo insieme come possiamo "pesare" meno sul nostro pianeta.											

***N.B.: IN MERITO ALLE USCITE** dovrà essere concordato con tra educatori operanti per il presente servizio e insegnanti durante l'incontro di programmazione un luogo di ritrovo in prossimità della località ove si svolgeranno le attività previste durante l'uscita (da effettuarsi di norma entro i confini del Parco), anche qualora raggiungibile a piedi; la durata delle uscite sul campo indicata è pertanto da intendersi quella realizzata a partire dal momento di ritrovo fino al raggiungimento dello stesso a conclusione delle attività. GLI OPERATORI PERTANTO NON SONO TENUTI AD ACCOMPAGNARE LE SCOLARESCE LUNGO IL TRAGITTO TRA LA SCUOLA E IL LUOGO DI RITROVO, SIA ALL'ANDATA CHE AL RITORNO.

****Le sorgenti della Molgora sono situate in comune di Santa Maria Hoé (LC), la foce in comune di Truccazzano (MI) in frazione Cavaione.**