

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, Bernareggio, Burago di Molgora, Busnago, Bussero, Caponago, Carnate, Carugate, Cavenago di Brianza, Masate, Gessate, Gorgonzola, Mezzago, Ornago, Pessano con Bornago, Roncello, Ronco Briantino, Sulbiate, Usmate Velate, Verderio, Vimercate

Parco Locale d'Interesse Sovracomunale

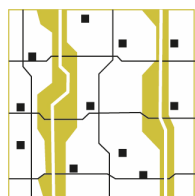
SERVIZIO DI EDUCAZIONE AMBIENTALE a.s. 2023/2024

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

Modulo		Primaria 6-7 anni		Primaria 8-10 anni		Secondaria 1° grado		Periodo consigliato per uscite
ID	NOME	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	
A	Una finestra sul Parco	- classe 1h - uscita 2h	3	- classe 2h - uscita 2h	4	- classe 2h - uscita 2h	4	Tutto l'anno
	<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. 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		Primaria 6-7 anni		Primaria 8-10 anni		Secondaria 1° grado		Periodo consigliato per uscite
ID	NOME	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	
B	Ma dove sono gli animali?*	- classe 2h - uscita 2h	4	- classe 2h - uscita 2h	4	- classe 2h - uscita 2h	4	Primavera
	<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 (...qualche volta) degli stessi animali per conoscerne caratteristiche, abitudini e problematiche collegate al loro ambiente di vita.								

Modulo		Primaria 6-7 anni		Primaria 8-10 anni		Secondaria 1° grado		Periodo consigliato per uscite
ID	NOME	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	
C	Ali d'inverno	- classe 2h - classe + giardino scuola 2h	4	- classe 2h - classe + giardino scuola 2h	4			Da metà novembre a gennaio
	<i>E' tempo di conoscere ed aiutare i nostri amici pennuti</i>							
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.								



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, Bernareggio, Burago di Molgora, Busnago, Bussero, Caponago, Carnate, Carugate, Cavenago di Brianza, Masate, Gessate, Gorgonzola, Mezzago, Ornago, Pessano con Bornago, Roncello, Ronco Briantino, Sulbiate, Usmate Velate, Verderio, Vimercate

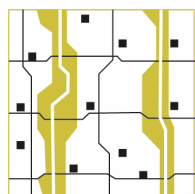
Parco Locale d'Interesse Sovracomunale

Modulo		Primaria 6-7 anni		Primaria 8-10 anni		Secondaria 1° grado		Periodo consigliato per uscite
ID	NOME	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	
D	Ali di primavera	- classe 2h - uscita 2h	4	- classe 2h - uscita 2h	4			Febbraio-giugno
	<i>Approccio al mondo dell'ornitologia per tutti</i>							
Come comunicano gli uccelli? Quanto possono essere lunghi i loro voli? Che strade percorrono? Quanto vivono? Come si riconoscono? In questo modulo si scopriranno tutti i segreti degli uccelli. L'uscita pratica permetterà inoltre di osservare e imparare a riconoscere le principale specie che popolano il nostro territorio e di comprendere le loro esigenze ecologiche								

Modulo		Primaria 6-7 anni		Primaria 8-10 anni		Secondaria 1° grado		Periodo consigliato per uscite
ID	NOME	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	
E	Un mondo a sei zampe	- classe 2h - uscita 2h	4	- classe 2h - uscita 2h	4	- classe 1h - uscita 2h	3	Aprile-giugno
	<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		Primaria 6-7 anni		Primaria 8-10 anni		Secondaria 1° grado		Periodo consigliato per uscite
ID	NOME	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	
F	La flora: alberi e arbusti	- classe 1h - uscita 2h	4	- classe 1,5h - uscita 2h	3,5	- classe 1h - uscita 2h	3	Autunno e da metà aprile
	<i>Le colonne del cielo...e del Parco</i>	- classe 1h						
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 planiziali; una miniera di suggestioni, storie e stimoli per approcciare la biodiversità del mondo vegetale attraverso uno sguardo sia emozionale e che scientifico.								

Modulo		Primaria 6-7 anni		Primaria 8-10 anni		Secondaria 1° grado		Periodo consigliato per uscite
ID	NOME	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	
G	La flora: fiori ed erbe	- classe 1h - uscita 2h	4	- classe 1,5h - uscita 2h	4,5	- classe 2h - uscita 2h	5	Settembre-ottobre o febbraio-giugno
	<i>Un ricco mondo di forme, colori e profumi</i>	- 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.								



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, Bernareggio, Burago di Molgora, Busnago, Bussero, Caponago, Carnate, Carugate, Cavenago di Brianza, Masate, Gessate, Gorgonzola, Mezzago, Ornago, Pessano con Bornago, Roncello, Ronco Briantino, Sulbiate, Usmate Velate, Verderio, Vimercate

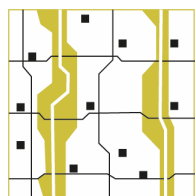
Parco Locale d'Interesse Sovracomunale

Modulo		Primaria 6-7 anni		Primaria 8-10 anni		Secondaria 1° grado		Periodo consigliato per uscite
ID	NOME	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	
H	Il regno vegetale			- classe 1h - uscita 2h	3	- classe 1h - uscita 2h	3	Settembre-novembre o primavera
	<i>L'evoluzione a portata di sguardo</i>							
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		Primaria 6-7 anni		Primaria 8-10 anni		Secondaria 1° grado		Periodo consigliato per uscite
ID	NOME	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	
I	La tavolozza naturale			- uscita 2h - classe 2h	4	- uscita 2h - classe 2h	4	Tutto l'anno
	<i>Botanica per colorare, colori per raccontare</i>							
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		Primaria 6-7 anni		Primaria 8-10 anni		Secondaria 1° grado		Periodo consigliato per uscite
ID	NOME	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	
L	Alieni nel Parco?			- classe 2h - uscita 2h	4	- classe 2h - uscita 2h	4	Autunno o primavera
	<i>L'impatto delle specie esotiche sui nostri ecosistemi</i>							
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		Primaria 6-7 anni		Primaria 8-10 anni		Secondaria 1° grado		Periodo consigliato per uscite
ID	NOME	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	
M	Il tempo sommerso e quello visibile**	- uscita 2h	3	- classe 2h	5	- classe 2h	4	Tutto l'anno
	<i>Milioni di anni sotto i nostri piedi e nelle nostre mani</i>	- classe 1h		- uscita 2h - classe 1h		- 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, Bernareggio, Burago di Molgora, Busnago, Bussero, Caponago, Carnate, Carugate, Cavenago di Brianza, Masate, Gessate, Gorgonzola, Mezzago, Ornago, Pessano con Bornago, Roncello, Ronco Briantino, Sulbiate, Usmate Velate, Verderio, Vimercate

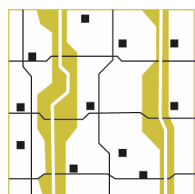
Parco Locale d'Interesse Sovracomunale

Modulo		Primaria 6-7 anni		Primaria 8-10 anni		Secondaria 1° grado		Periodo consigliato per uscite
ID	NOME	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	
N	La Molgora e i suoi fratelli**			- classe 1,5h - uscita 2h	3,5	- classe 2h - uscita 2h	4	Prima metà autunno o marzo-giugno
	<i>Dalla sorgente alla foce, attraverso il Parco, storie d'acqua e di vita</i>							
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, sono iniziati 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.								

Modulo		Primaria 6-7 anni		Primaria 8-10 anni		Secondaria 1° grado		Periodo consigliato per uscite
ID	NOME	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	
O	La Molgora e i suoi fratelli variante**			- uscita 3h (sorgenti)*** - uscita 2h	5	- uscita 3h (sorgenti)*** - uscita 2h	5	Prima metà autunno o marzo-giugno
	<i>extended version</i>							
Ampliamo lo sguardo sul tragitto dei nostri corsi d'acqua rispetto a quanto proposto nel modulo O contemplando un'uscita alle sorgenti della Molgora e potendo così apprezzare il variare delle caratteristiche del corso d'acqua e del paesaggio circostante di un tratto collinare del torrente e uno di pianura. .								

Modulo		Primaria 6-7 anni		Primaria 8-10 anni		Secondaria 1° grado		Periodo consigliato per uscite
ID	NOME	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	
P	Foppe e stagni, non solo acqua! **	- classe 2h - uscita 2h	4	- classe 2h - uscita 2h	4	- classe 2h - uscita 2h	4	Primavera
	<i>Conosciamo questi habitat, la flora e la fauna che li popolano ed impariamo a proteggerli!</i>							
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).								

Modulo		Primaria 6-7 anni		Primaria 8-10 anni		Secondaria 1° grado		Periodo consigliato per uscite
ID	NOME	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	
Q	L'agricoltura nel Parco			- classe 2h - uscita 2h	4	- classe 2h - uscita 2h	4	Settembre-ottobre o marzo-giugno
	<i>Fra tradizione e innovazione, paesaggio, cascine, cereali ed alimentazione</i>							
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.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, Bernareggio, Burago di Molgora, Busnago, Bussero, Caponago, Carnate, Carugate, Cavenago di Brianza, Masate, Gessate, Gorgonzola, Mezzago, Ornago, Pessano con Bornago, Roncello, Ronco Briantino, Sulbiate, Usmate Velate, Verderio, Vimercate

Parco Locale d'Interesse Sovracomunale

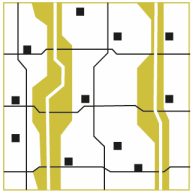
Modulo		Primaria 6-7 anni		Primaria 8-10 anni		Secondaria 1° grado		Periodo consigliato per uscite
ID	NOME	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	svolgimento	tot. ore	
R	Mi è spuntato un lichene			- classe 1h - uscita 2h	3	- classe 1h - uscita 2h	3	Tutto l'anno
	<i>Due organismi in uno per misurare 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		Primaria 6-7 anni		Primaria 8-10 anni		Secondaria 1° grado		Periodo consigliato per uscite
ID	NOME	n. e durata uscite	tot. ore	n. e durata uscite	tot. ore	n. e durata uscite	tot. ore	
S	Alla scoperta del suolo					- uscita 2h - classe 2h	4	Autunno e primavera
	<i>C'è un tesoro sotto in nostri piedi</i>							
Il suolo è un mondo nascosto, dimenticato, ignorato, che però ogni giorno ci supporta in tutti i sensi. Nel modulo si scopriranno vita, chimica, dinamica del suolo, insieme ai pericoli che questa risorsa sta correndo. L'uscita pratica esplorerà il mondo sotterraneo in un bosco o in un campo, e tornati a scuola si attiverà un esperimento della durata di qualche giorno. Nella lezione in classe si affronterà l'osservazione della pedofauna ed un approfondimento sul problema della perdita di suolo.								

Modulo		Primaria 6-7 anni		Primaria 8-10 anni		Secondaria 1° grado		Periodo consigliato per uscite
ID	NOME	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.								

* Nell'indicazione della durata di ogni incontro nei vari moduli, il simbolo "h" è da intendersi equivalente a "spazio orario scolastico" (S.O.S.)

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 SCOLARESCHI LUNGO IL TRAGITTO TRA LA SCUOLA E IL LUOGO DI RITROVO, SIA ALL'ANDATA CHE AL RITORNO.**



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, Bernareggio, Burago di Molgora, Busnago, Bussero, Caponago, Carnate, Carugate, Cavenago di Brianza, Masate, Gessate, Gorgonzola, Mezzago, Ornago, Pessano con Bornago, Roncello, Ronco Briantino, Sulbiate, Usmate Velate, Verderio, Vimercate

Parco Locale d'Interesse Sovracomunale

****** *I moduli contrassegnati dal doppio asterisco prevedono o sono consigliate uscite didattiche in alcune aree specifiche del Parco Agricolo Nord Est*

Modulo B – MA DOVE SONO GLI ANIMALI?:

Si consiglia di effettuare le uscite in zone del Parco Agricolo Nord Est con ampie aree boschive, che risultano ricche di spunti

Modulo N – IL TEMPO SOMMERSO E QUELLO VISIBILE

Uscita da effettuarsi preferibilmente nelle porzioni settentrionali del Parco Agricolo Nord Est in quanto maggiormente ricche di spunti

Moduli O e P – LA MOLGORA E I SUOI FRATELLI (normale e variante)

Uscita nel Parco da effettuarsi lungo la Molgora (da Carnate verso sud) o Molgoretta

Modulo Q – FOPPE E STAGNI, NON SOLO ACQUA

Da effettuarsi esclusivamente in alcune località del Parco Agricolo Nord Est

- Vasca volano Oasi Gaetano Nava - Agrate Brianza
- Oasi Le Foppe di Cavenago - Cavenago di Brianza
- Le Foppe di Masate – Masate
- Foppa a Bellusco – via Dolomiti
- Foppa del Boscone - Ornago (fraz. Santuario)
- Foppa di Mezzago – Strada Vic. della Vitelunga
- Foppe tra Carnate e Ronco Briantino
- Area umida tra Burago ed Omate

N.B.: considerate le primavere siccitose sempre più frequenti, non si esclude la possibilità che al momento dell'uscita gli stagni di minori dimensioni possano essere privi d'acqua. Si consiglia di verificare e concordare il da farsi, valutando eventuali alternative, con l'operatore ambientale incaricato all'atto della calendarizzazione degli incontri.

******* *Le sorgenti della Molgora sono situate in comune di Santa Maria Hoé (LC).*