

L'approccio Green School sul pilastro natura

Ufficio Sostenibilità Ambientale
Provincia di Varese

Formazione Green School
28.03.2018 - Varese



Green School & natura: il percorso di lavoro consigliato

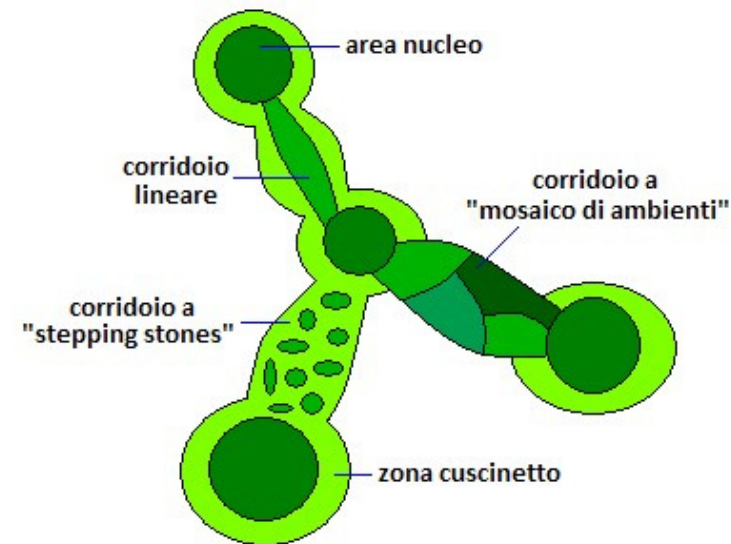
- 1. Conoscere concetti e obiettivi di sostenibilità ambientale correlati al pilastro natura**
- 2. Farsi un'idea di come si esprime la natura nel nostro territorio**
- 3. Individuare i soggetti attivi nel settore**
- 4. Definire la propria eco-azione (cosa e dove)**
- 5. Indagine quali e quantitativa per il monitoraggio dell'eco-azione**
- 6. Avvio e gestione dell'eco-azione**
- 7. Condivisione e promozione dell'azione, diffusione dei risultati**

I principali concetti e obiettivi del pilastro natura (1)

Biodiversità: è la variabilità fra gli organismi viventi d'ogni tipo, nonché i complessi ecologici di cui fanno parte. Include la diversità entro le specie, fra le specie e la diversità degli **ecosistemi**.



Rete ecologica: è un sistema interconnesso di habitat il cui obiettivo è la salvaguardia della biodiversità attraverso la creazione e/o il rafforzamento di un sistema di collegamento e di interscambio tra aree ed elementi naturali isolati.



Sistema del verde urbano: è un'infrastruttura verde composta dall'insieme delle aree verdi pubbliche e private presenti in un centro urbano (giardini storici, parchi urbani, spazi verdi di quartiere, verde stradale, verde scolastico, verde sportivo, verde residenziale e privato, ecc.) con funzione ecologico ambientale, estetico-architettonica, sociale, terapeutica, culturale e didattica, protettiva e ricreativa.

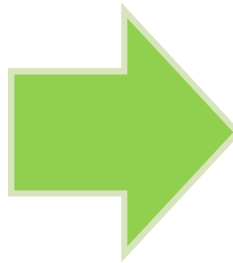
I principali concetti e obiettivi del pilastro natura (2)

Strategia Europea per la biodiversità e direttive Europee

Strategia Nazionale per la biodiversità e leggi nazionali

**Leggi e piani Regionali
(Piano Paesaggistico e Piano delle aree protette, Sistema parchi, Osservatorio Regionale per la Biodiversità)**

Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale e Tutela Ambientale



OBIETTIVI GENERALI

- Preservare e valorizzare gli **ecosistemi e i loro servizi**
- Salvaguardia della biodiversità
- Combattere le **specie aliene** invasive
- **Monitoraggio** degli habitat naturali e delle specie di interesse comunitario
- **Promuovere la rete ecologica** europea, nazionale e regionale
- Sostenere il governo delle **aree protette**
- Tutelare e **recuperare il patrimonio** storico, culturale e paesaggistico
- Garantire la **sostenibilità in agricoltura e silvicoltura**
- **Educare** all'ambiente e promuovere la formazione di una **cittadinanza attiva e responsabile**
- ...

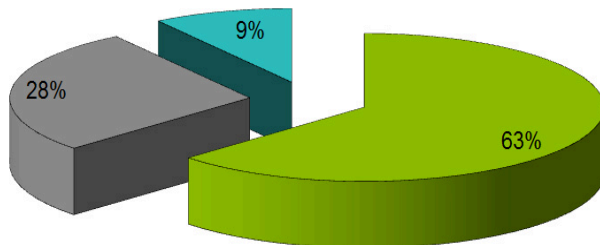
La natura in provincia di Varese: aspetti quantitativi e qualitativi (1)

La rete ecologica della provincia di Varese

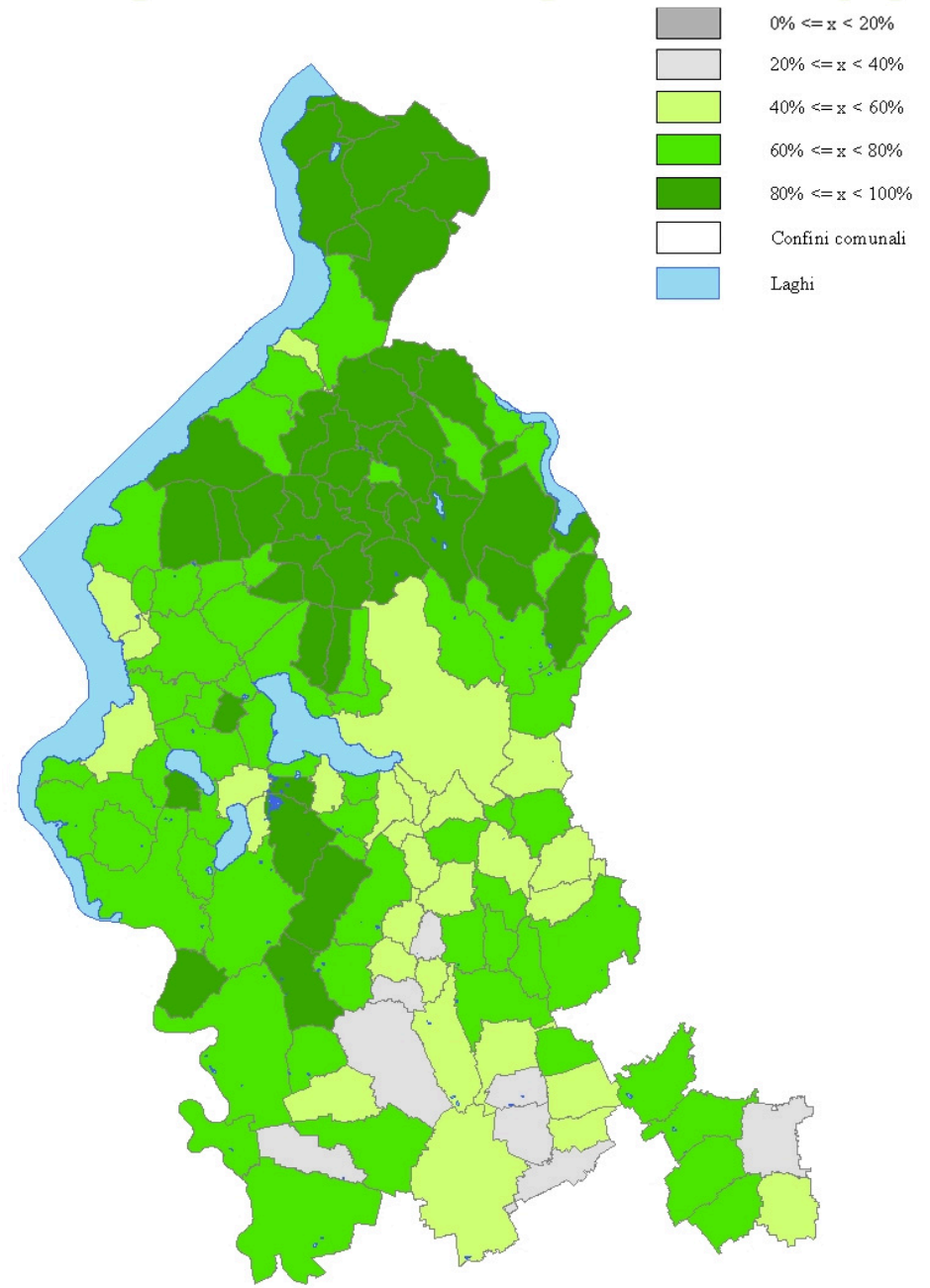


Sistema Informativo Territoriale
della Provincia di Varese
Cartografia rete ecologica

Caratterizzazione della superficie territoriale della provincia di Varese



- Superficie Territorio Agro - Silvo - Pastorale (TASP)
- Superficie urbanizzata
- Altre superfici (aree idriche, aree sterili)



La natura in provincia di Varese: aspetti quantitativi e qualitativi (2)

La biodiversità in provincia di Varese



- La flora in provincia di Varese (pubblicazione del 2008)
- Piani e pubblicazioni dei Parchi Regionali
- [Osservatorio Regionale Biodiversità](#)

- SIT Fauna Provincia di Varese
- Atlante Ornitologico Georeferenziato della Provincia di Varese
- Piani e pubblicazioni varie dei Parchi Regionali
- [Osservatorio regionale biodiversità](#)

1440 entità di cui:

82% autoctone

7% autoctone estinte

10% alloctone

1% specie coltivate

In provincia di Varese è rappresentato circa:
il **24% del patrimonio floristico nazionale**
il **41% del patrimonio floristico regionale**

Specie faunistiche di interesse naturalistico		
Ordine	Specie a priorità di conservazione (specie inserite negli elenchi delle Direttive U.E. Habitat e Uccelli)	Specie minacciate secondo le liste rosse IUCN (inserite nelle categorie CR, EN, LR)
Pesci	22 (pari al 45%)	15 (pari al 31%)
Anfibi	10 (pari al 91%)	2 (pari al 18%)
Rettili	7 (pari al 70%)	0 (pari a 0%)
Uccelli nidificanti	39 (pari al 29%)	21 (pari al 16%)
Uccelli migratori	?	?
Mammiferi	29 (pari al 48%)	18 (pari al 29%)
Totale	107 su 266 (pari al 40%)	56 su 266 (pari al 21%)

Origine delle specie faunistiche		
Ordine	Specie autoctone	Specie alloctone
Pesci	32 (pari al 65%)	17 (pari al 35%)
Anfibi	11 (pari al 100%)	0 (pari al 0%)
Rettili	11 (pari al 92%)	1 (pari al 8%)
Uccelli nidificanti	130 (pari al 98%)	3 (pari al 2%)
Uccelli migratori	?	?
Mammiferi	54 (pari al 85%)	7 (pari al 15%)
Totale	238 (89%)	28 (11%)

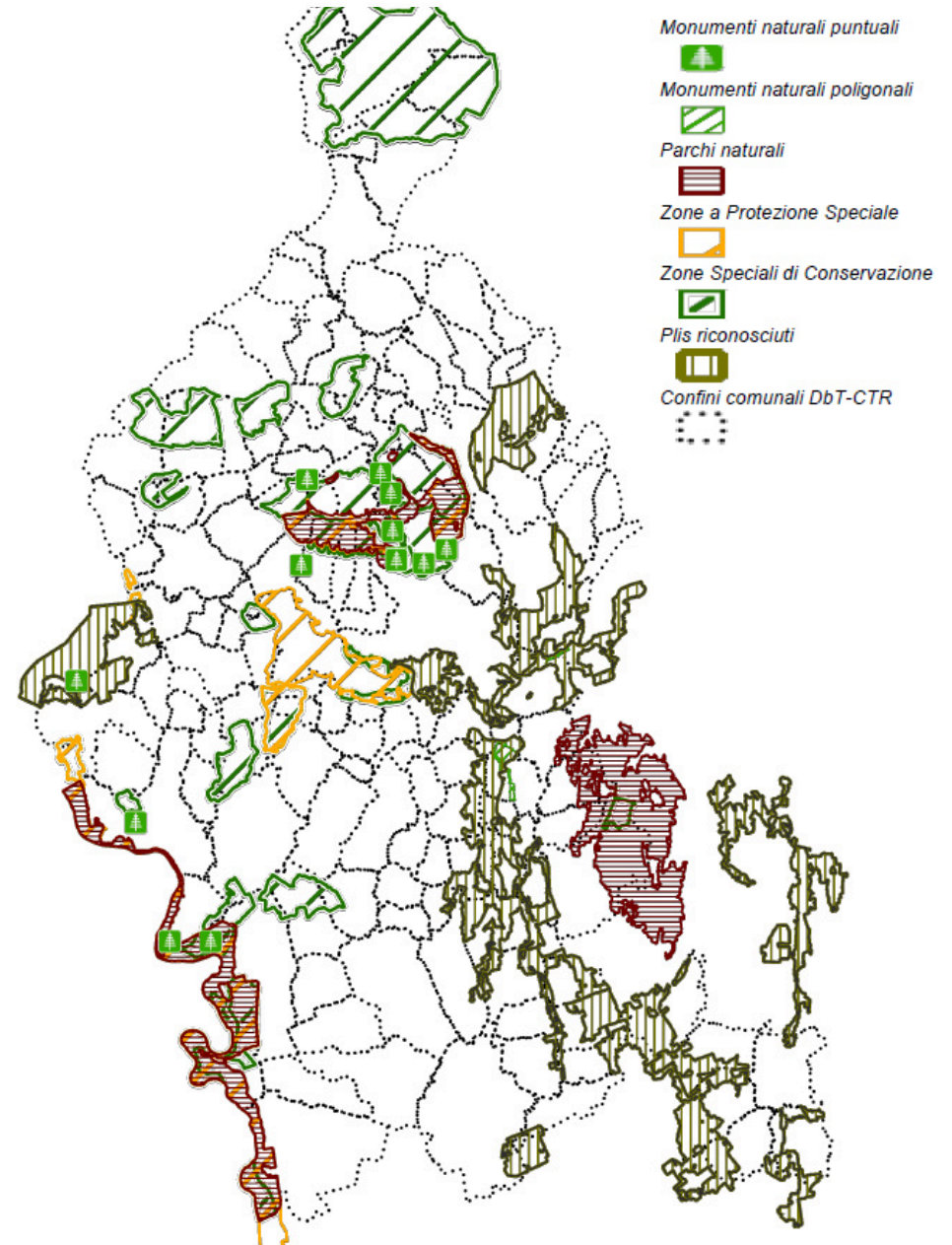
La natura in provincia di Varese: aspetti quantitativi e qualitativi (3)

Le aree protette della provincia di Varese



Sistema Informativo Territoriale
della Provincia di Varese
Cartografia aree protette

ZONE SPECIALI DI CONSERVAZIONE (ZSC)					
N°	Nome Sito	Tipologia	Comuni Interessati in Provincia di Varese	Superficie in ha	Enti Gestori
1	Lago di Ganna	ZSC	Bedero Valcuvia	105,87	Parco Regionale Campo dei Fiori
			Valganna		
2	Monte Legnone e Chiusarella	ZSC	Brinzio	751,32	Parco Regionale Campo dei Fiori
			Induno Olona		
3	Versante Nord del Campo dei Fiori	ZSC	Varese	1.312,40	Parco Regionale Campo dei Fiori
			Brinzio		
			Castello Cabiaglio		
			Cocquio - Trevisago		
			Cuvio		
			Luvinate		
4	Grotte del Campo dei Fiori	ZSC	Orino	894,38	Parco Regionale Campo dei Fiori
			Varese		
			Barasso		
			Cocquio - Trevisago		
			Comerio		
			Gavirate		
5	Monte Martica	ZSC	Luvinate	1.056,88	Parco Regionale Campo dei Fiori
			Orino		
			Varese		
			Bedero Valcuvia		
			Brinzio		
			Induno Olona		
6	Lago di Blandronno	ZSC e RNR	Rancio Valcuvia	134,40	Provincia di Varese
			Valganna		
			Varese		
			Bardello	134,40	Provincia di Varese
			Blandronno		
			Bregano		



Il network dei soggetti attivi sul pilastro natura

1. Gestori delle aree protette

www.areaparchi.it

Archivio Regionale sull'Educazione Ambientale nei Parchi Lombardi

<http://www.educazionedigitale.it/naturainmovimento/>

Sistema Parchi e Aree protette di Regione Lombardia

<http://www.parcocampodeifiori.it>

sezione "educazione ambientale"

<http://ente.parcoticino.it/per-le-scuole/>

sezione "per le scuole" e "visita il Parco" (fattorie didattiche)

<http://www.parcopineta.org/>

<https://www.lipu.varese.it/attivita/educazione-ambientale/>

Riserva naturale Palude Brabbia: gestita da Provincia di Varese attraverso la convenzione con LIPU

PLIS Parchi locali di interesse sovracomunale

<http://www.parco-rto.it/Sezioni/Dettaglio/43-educazione-ambientale>

Siti Natura 2000 (Comunità Montane, Provincia, Parchi)

Il network dei soggetti attivi sul pilastro natura

2. Associazioni

<http://www.lipu.it/chi-e-la-lipu/educazione-ambientale>

<http://lombardia.legambiente.it/> Proposte educative per le scuole

<http://www.slowfood.it/educazione/orto-in-condotta/>

3. Altri siti istituzionali

<http://www.regioinsubrica.org/>

<http://www.biodiversita.lombardia.it/sito/>

4. Progetti LIFE /Interreg/Cariplo

dedicano consistenti risorse alla divulgazione e didattica

<http://www.lifetib.it/> area download>Workshop biodiversità (per insegnanti),
album “La biodiversità in Provincia di Varese”

<http://www.naturachevale.it/> Gestire 2020

<http://www.regione.lombardia.it/wps/portal/istituzionale/HP/DettaglioRedazionale/servizi-e-informazioni/enti-e-operatori/ambiente-ed-energia/parchi-e-aree-protette/biodiversita-e-reti-ecologiche/progetti-life-biodiversita>

Progetto “Acquanegra – ripristino del corridoio fluviale Lago Maggiore – Lago di Monate” e Progetto “Rete biodiversità” della Provincia di Varese

Progetto “Corridoi Insubrici” del Parco del Campo dei Fiori, partner attivi nella didattica Comune di Varese e Comunità Montana Valli del Verbano

Le eco-azioni delle Green School nel pilastro natura

- **Valutare l'idea d'azione rispetto agli obiettivi di tutela della natura**
 - **Individuare il luogo dell'azione**
 - **Scegliere una tipologia d'azione di miglioramento**
 - **Individuare degli indicatori in grado di misurare l'efficacia dell'azione (prima e dopo)**
-
- Monitoraggio/censimento (es. scoiattolo rosso, anfibi, cervi volanti, specie aliene)
 - Miglioramento habitat: piantare siepi, cassette nido, pozza, log pyramid, capitozzature salici
 - Conservazione specie: semi antichi,
 - Adotta un luogo/opera: opere LIFE TIB (es. sottopassi anfibi, pozze anfibi, sottopassi mammiferi)

Organizzazione e gestione dell'eco-azione

- Definizione regole, consigli
- Distribuzione incarichi
- Data di avvio precisa
- Preparazione materiali divulgativi (cartelloni, video, ecc.) o eventi informativi (assemblea, spettacolo teatrale, ecc.)

Condivisione e promozione dell'eco-azione e diffusione risultati

- presentazione risultati durante eventi
- pubblicazione risultati e materiali nella sezione Green School del sito internet della scuola
- comunicato stampa
- video riassuntivo delle varie fasi del progetto

L'approccio Green School sul pilastro natura

Ufficio Sostenibilità Ambientale
Provincia di Varese

Grazie dell'attenzione!