

# Biodiversità a scuola Promuovere la diversità dei viventi sul sedime scolastico

## Le domande della WebApp BioDivSchool in un unico documento

Patrick Kunz  
Istituto per la Didattica delle Scienze Naturali, PHSG

Tradotto da Alessio Carmine, SUPSI



in collaborazione con



## Lista di controllo della WebApp BioDivSchool

Questo documento riassume tutte le domande della checklist presenti nella WebApp BioDivSchool. Può essere utile, ad esempio, per discutere con la classe la comprensibilità delle singole domande o per discutere i differenti punti che svolgono un ruolo nella promozione e nel mantenimento della biodiversità con i custodi, le autorità o le diverse persone interessate.

### Regionalità delle piante

#### Piante selvatiche autoctone

8

Su quale area crescono in gran parte solo piante selvatiche autoctone?  
Contrassegnare tali zone nell'area oggetto di studio indicata.

9

Quante specie diverse di piante selvatiche crescono nell'intera area oggetto di studio?

- meno di 10 specie diverse
- 11 - 20 specie diverse
- 21 - 35 specie diverse
- 36 - 50 specie diverse
- Più di 50 specie diverse

#### Piante esotiche dannose = neofite invasive

10

Ci sono neofite invasive nell'area di studio?

- nessuna
- una specie di neofita invasiva
- Più di una specie neofita invasiva

→ Se sono presenti neofite, continuare con le domande 10a e 10b, altrimenti continuare con la domanda 11.

10a

Qual è l'area totale coperta da tutte le neofite?

- Più piccolo di un parcheggio per un'automobile
- Più grande di un parcheggio per un'automobile

10b

Segnalare tutte le zone con neofite invasive.

## Elementi strutturali

### Superfici sigillate

11

Contrassegnare le superfici sigillate nell'area oggetto di studio indicata.

### Prati

12

Contrassegnare le aree con erba nell'area oggetto di studio indicata.

### Diversità delle aree

13

13a

Segnalare le aree con aiuole di ortaggi e/o fiori di campo nell'area oggetto di studio indicata.

13b

Contrassegnare le superfici con siti secchi come ghiaia, sabbia, aree ruderali nell'area oggetto di studio indicata.

13c

Segnalare almeno una volta all'anno le aree con prati la cui erba è più alta di 10 cm.

13d

Segnalare le aree con arbusti e/o siepi con piante in gran parte autoctone.

13e

Segnalare le aree con alberi, gruppi di alberi o boschi con piante in gran parte autoctone.

13f

Contrassegnare le zone d'acqua nell'area di studio indicata.

### Strato degli alberi

14

Ci sono alberi nell'area di studio?

- Non sono presenti alberi di altezza superiore a 4 - 5 metri.
- È presente solo un albero o tutti gli alberi hanno la stessa altezza.
- Alberi presenti a due altezze nettamente diverse.
- Alberi presenti in tre altezze nettamente diverse.

Se una delle due opzioni seguenti si applica a più di un albero:

14a

Ci sono almeno 3 diverse specie di alberi autoctoni in totale?

- Sì
- No

14b

Almeno due degli alberi hanno una circonferenza superiore a 2 metri?

- Sì
- No

### Arbusti senza siepe

15

Ci sono gruppi di almeno 5 arbusti nell'area di studio?

- Assenza di arbusti o presenza di arbusti isolati.
- Sono presenti prevalentemente arbusti non autoctoni.
- 1-3 gruppi di almeno 5 arbusti presenti. La maggior parte di questi arbusti sono autoctoni.
  - Sono presenti più di 3 gruppi di almeno 5 arbusti. La maggior parte di questi arbusti sono autoctoni.

Se si applica una delle due opzioni inferiori con gruppi di arbusti:

15a

Ci sono più di 5 specie di arbusti autoctoni in totale?

- Sì
- No

## Siepi

16

Ci sono siepi nel sito di studio?

Nessuna siepe presente.

Sono presenti siepi. Tuttavia, le siepi sono costituite principalmente da arbusti non autoctoni.

Una siepe di almeno 4 metri di lunghezza. La maggior parte degli arbusti della siepe sono autoctoni.

Più di una siepe di almeno 4 metri di lunghezza. La maggior parte degli arbusti della siepe sono autoctoni.

Se è selezionata una delle due opzioni con siepi con arbusti autoctoni:

16a

Ci sono più di 5 specie di arbusti autoctoni in totale nella siepe?

Sì

No

16b

Una delle siepi è larga almeno 2 metri e lunga 10?

GUA

Nein

## La diversità in un unico luogo

17

Alberi, arbusti e fiori autoctoni o felci si trovano insieme in un unico luogo?

Alberi, arbusti e fiori autoctoni o felci non si trovano mai insieme.

Due dei tre elementi (alberi, arbusti, fiori o felci autoctone) sono presenti insieme. Tuttavia, tutti e tre gli elementi non sono presenti insieme in nessun luogo.

Alberi, arbusti e fiori o felci autoctone si trovano tutti insieme in un unico luogo.

Alberi, arbusti e fiori o felci autoctone si trovano tutti insieme in più di un luogo.

## Aree ruderali

18

Nel sito di studio sono presenti aree ruderali con piante autoctone adatte?

Non è presente alcuna area ruderale.

Area ruderale presente. Tuttavia, vi si trovano piante esotiche dannose.

L'area ruderale ha complessivamente le dimensioni di due posti auto.

L'area ruderale è in totale grande quanto quattro posti auto.

L'area ruderale è complessivamente più grande di quattro posti auto.

### Muri a secco, cairn

19

Ci sono muretti a secco o cairn nel sito di studio?

- Non sono presenti muretti a secco o cairn.
- 1 Muro a secco o cairn presente.
- 2 Muretti a secco o cairn presenti.
- Sono presenti più di 2 muretti a secco o cairn.

### Mucchi di rami, legno morto

20

Ci sono mucchi di rami, alberi morti o legno morto nel sito di studio?

- Non sono presenti cumuli di rami, alberi morti o legno morto.
- 1 Pila di rami, albero morto o elemento di legno morto presente.
- 2 Sono presenti cumuli di rami, alberi morti o elementi di legno morto.
- Sono presenti più di 2 mucchi di rami, alberi morti o elementi di legno morto.

### Ausili artificiali per la nidificazione

21

Nel sito di studio sono presenti ausili artificiali per la nidificazione degli insetti?

- Non sono disponibili ausili artificiali per la nidificazione degli insetti.
- 1-3 ausili artificiali per la nidificazione degli insetti disponibili.
- Sono disponibili più di 3 ausili artificiali per la nidificazione degli insetti.

22

Ci sono ausili artificiali per la nidificazione degli uccelli nel sito di studio?

- Non sono disponibili ausili artificiali per la nidificazione degli uccelli.
- Sono disponibili 1-3 cassette artificiali per la nidificazione degli uccelli.
- Sono presenti più di 3 cassette artificiali per la nidificazione degli uccelli.

23

Nel sito di studio sono presenti ausili artificiali per la nidificazione dei piccoli mammiferi?

- Non sono disponibili ausili artificiali per la nidificazione dei piccoli mammiferi.
- Sono presenti 1-3 cassette artificiali per la nidificazione di piccoli mammiferi.
- Sono presenti più di 3 cassette artificiali per la nidificazione dei piccoli mammiferi.

## Corpi idrici e zone umide

24

Ci sono zone umide nel sito di studio?

- Non sono presenti zone umide.
- Le aree umide hanno in totale le dimensioni di un parcheggio per auto.
- Aree umide più grandi in totale di un parcheggio per auto.

25

Ci sono acque stagnanti nell'area di studio?

- Non sono disponibili acque stagnanti
- Area con acqua stagnante in totale grande quanto un posto auto.
- Area con acqua stagnante in totale grande quanto 2 posti auto.
- Area con acqua stagnante in totale superiore a 2 posti auto.

26

Ci sono corsi d'acqua nell'area di studio?

- Assenza di acque correnti o presenza di sole acque correnti di lunghezza inferiore a 3 metri.
- Presenza di uno o più corsi d'acqua di lunghezza totale superiore a 3 metri.

## Dintorni

27

L'area di studio è circondata da aree agricole intensive o da aree edificate?

- Circa tre quarti o più dell'area di studio sono circondati da aree agricole intensive o da aree edificate.
- Da un quarto a tre quarti dell'area di studio è circondata da agricoltura intensiva o da aree edificate.
- Meno di un quarto dell'area di studio è circondato da aree agricole o edificate in modo intensivo.

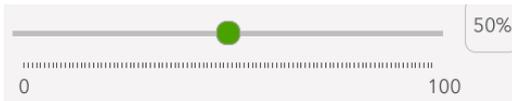
## Cura

## Sfalcio di prati e prati (SENZA erba sportiva)

28

Quali attrezzature vengono utilizzate per tagliare le superfici erbose (esclusi i manti sportivi)?

Utilizzare il comando per impostare la percentuale di superficie erbosa da tagliare con una falce o una barra falciante:



29a

Le diverse aree erbose vengono tagliate in tempi diversi.

- Sì
- No

Se no:

29b

Con quale frequenza viene tagliata gran parte dell'erba in media al mese tra aprile e ottobre?

- una volta o meno
- due o più volte

29c

Una parte dell'area erbosa non viene tagliata ogni anno. Può trattarsi di una parte diversa ogni anno.

- Sì
- No

29d Determinare in quale zona agricola si trova l'area di studio.

- Zona di valle o zona di collina
- Zone di montagna I o II
- Zone di montagna III o IV

29e

A seconda della zona agricola selezionata:

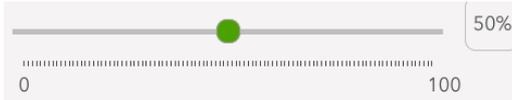
- [Ci sono aree erbose (più grandi di quattro posti auto) che vengono tagliate solo dopo il 15 giugno.
- [Ci sono aree erbose (più grandi di quattro posti auto) che vengono tagliate solo dopo il 1° luglio.
- [Ci sono aree erbose (più grandi di quattro posti auto) che vengono tagliate solo dopo il 15 luglio.

## Gestione dei parassiti

30

Su quale area vengono utilizzati i pesticidi chimici per il controllo dei parassiti?

Usare il cursore per impostare l'entità della quota di quest'area sul totale dell'area non sviluppata in esame:

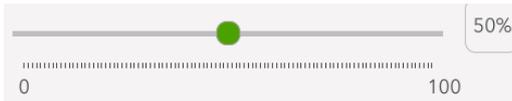


31

In quale area vengono utilizzati mezzi ecologici per il controllo dei parassiti?

Se questi mezzi ecologici non hanno un effetto sufficiente, si ricorre anche ai pesticidi chimici, che però risparmiano gli insetti utili.

Usare il cursore per impostare l'entità della quota di quest'area sul totale dell'area non sviluppata in esame:



## Controllo delle erbe infestanti

32

Le erbacce o le piante indesiderate vengono controllate regolarmente?

- Sì
- No

Se sì, continuare con la domanda 32a, altrimenti continuare con la domanda 33.

32a:

Come vengono controllate le erbacce o le piante indesiderate?

- Oltre il 75% di tutti i controlli delle erbe infestanti viene effettuato con prodotti chimici chiamati erbicidi.
- Il 25-75% di tutti i controlli delle erbe infestanti viene effettuato con agenti chimici, i cosiddetti erbicidi.  
Meno del 25% di tutti i controlli delle erbe infestanti viene effettuato con prodotti chimici, i cosiddetti erbicidi.

## Fertilizzazione

33

L'area erbosa totale (prati, prati, compresi i manti erbosi sportivi) è più grande dell'area per due posti auto?

- Sì
- No

Se sì, proseguire con le domande 33a e 34, altrimenti proseguire con la domanda 35 (fogliame)

33grass

Le aree erbose (prati, prati, anche sportivi) sono concimate?

- Sì
- No

→ Se sì, continuare con le domande 33a e 34, altrimenti continuare con la domanda 35 (fogliame).

33a

Come vengono concimate le aree erbose (prati, prati, anche sportivi)?

- Più della metà dei terreni viene concimata senza analizzarli.
- Meno della metà dei terreni viene concimata senza analizzare il terreno.

## Fertilizzante

34

Quali agenti vengono utilizzati per la concimazione delle aree erbose (prati, prati e tappeti erbosi sportivi)?

- Più di un terzo dei fertilizzanti è costituito da concimi minerali o torba.
- Più della metà dei fertilizzanti è costituita da concimi organici come liquami, letame o paccame o prodotti organici di gemma.
- Più della metà del fertilizzante è costituito da compost proprio.

## Fogliame

35

Cosa succede alle foglie in autunno?

- Tutte le foglie vengono raccolte e smaltite.
- A volte il fogliame viene deliberatamente lasciato sul posto.
- Vengono creati deliberatamente numerosi cumuli di foglie.

## semi vecchi

36

Cosa succede alle vecchie teste dei semi di erba, fiori e arbusti in autunno?

- Tutti i vecchi popolamenti di semi vengono raccolti e smaltiti.
- Occasionalmente, le vecchie teste dei semi vengono deliberatamente lasciate sul posto.
- La maggior parte degli steli di seme viene deliberatamente lasciata al suo posto.

## Misure strutturali

### Inverdimento di tetti o facciate

37

Esiste l'inverdimento sui tetti piani?

- Nessun tetto verde o quasi
- Circa la metà dei tetti piani sono inverditi, ma non contengono aree sabbiose o legno morto.
- Circa la metà dei tetti piani sono inverditi e contengono anche aree sabbiose e legno morto.
- Più della metà dei tetti piani sono inverditi, ma non contengono aree sabbiose o legno morto.
- Più della metà dei tetti piani sono inverditi e contengono anche aree sabbiose o legno morto.

38

Ci sono facciate con il verde?

OKno o solo sporadico inverdimento delle facciate.

- Le facciate di un'area che comprende almeno due posti auto sono rinverdite.

### Orto o giardino di erbe aromatiche

39

Nel sito di studio è presente un orto o un giardino a coltivazione biologica?

- No
- Sì

### Trappole per animali

40a

Gli edifici sono dotati di ampie superfici vetrate?

ONein  
GUA

Se sì:

40b

Come vengono protetti gli uccelli da queste lastre di vetro?

- Superfici in vetro senza protezione dagli uccelli
- Superfici in vetro con sagome di uccelli incollate
- Superfici in vetro con Birdstripes incollate

41a

Nell'area di studio sono presenti sorgenti luminose che illuminano ogni giorno fino a tarda notte?

O Nein

GUA

Se sì:

41b

Come brillano queste fonti di luce?

- Alcune sorgenti luminose irradiano anche verso l'alto, ad esempio per illuminare l'edificio.
- Sorgenti luminose giallastre che brillano quasi solo verso il basso, ad esempio l'illuminazione dei sentieri.

42

Nel sito di studio sono presenti pozzi d'acqua o pozzi di luce in cui gli animali rimangono intrappolati?

Solo uno o pochissimi

GUA