



CREAZIONE DI UNO STAGNO SELVATICO

Gli stagni possono aiutare la crescita del cibo biologico attirando una grande varietà di fauna selvatica e favoriscono inoltre il controllo dei parassiti. I cosiddetti predatori naturali comprendono le rane e gli uccelli che si nutrono di lumache e insetti, insieme con una serie di creature che si cibano di altri parassiti.

Questa attività fornisce, passo dopo passo, consigli per la costruzione e per la manutenzione.

Risorse:

- Strumenti, tra cui forche, pale, carriole
- Supporto per lo stagno e per il fondo (materiali comprati o sabbia morbida)
- Impianti per lo stagno a seconda della necessità

Attività:

1: Progettare lo stagno in gruppo:

A: Progettare un piano di sicurezza fin dall'inizio.

Vedere *Suggerimenti utili* nella pagina successiva.

B: Utilizzare forme semplici, ad esempio un cerchio.

C: Progettare una pendenza molto graduale fino a 30 cm di profondità. Questo accesso superficiale si adatta alla fauna più selvatica.

D: Creare siti protetti di nidificazione / caccia per animali selvatici su tutto il bordo dello stagno, utilizzare per esempio piante marginali, tronchi, pietre, ecc. Consentire l'accesso su almeno un lato per la manutenzione.

E: Estendere i bordi dello stagno nell'habitat circostante per creare un percorso sicuro intorno ed oltre quello tracciato, utilizzando per esempio piante fiorite, siepi, cumuli di compost, colture, ecc

2: Seguire le istruzioni della pagina seguente per creare uno stagno selvatico.

Attività più ampie:

Condurre indagini delle creature attratte dal vostro stagno. Cercare di identificare la loro posizione nella catena alimentare, tutto ciò è collegato ad un apprendimento più ampio.

SALUTE E SICUREZZA:

Fare attenzione a scavare la buca e a posizionare la membrana per il fondo, prendersi delle pause regolari. State molto attenti intorno alle zone con acqua aperta nelle scuole, garantire un'adeguata protezione con reti, barriere e / o griglie metalliche, nonché la presenza di un adulto in ogni momento. In caso di incertezza sulla sicurezza consultare il dirigente scolastico del sito e l'ufficio della "salute e della sicurezza".

ALTRE INFORMAZIONI:

- Conservazione dello stagno:
www.pondconservation.org.uk
- Supporto per lo stagno (fornitore d'esempio)
www.e-pond.co.uk

Manuale per la creazione di uno stagno selvatico:
Una guida pratica per creare e mantenere la tua palude e la tua Fauna Selvatica 'da Louise Bardsley. ISBN 1843301113

NOTE IMPORTANTI:

- ✓ Verificare la presenza di tubi sotterranei, cavi elettrici, scarichi, ecc
- ✓ Scegliere aree soleggiate e aperte per una crescita migliore delle piante e della fauna selvatica, in caso contrario funzionano anche siti ombrosi.
- ✓ Posizione dello stagno in collegamento con altri habitat della fauna selvatica, come ad esempio mucchi di foglie, erba ruvida, ecc
- ✓ Evitare le zone con alberi sovrastanti allo stagno, così durante l'autunno e l'inverno le foglie non riempiono lo stagno inquinandolo. Altrimenti stendere una rete attraverso lo stagno per catturare le foglie cadute.
- ✓ Scegli un sito livellato per un assemblaggio più semplice. Aiuta anche a evitare che l'acqua fertile fuoriesca dalla terra (può favorire le alghe) e che sacche di gelo si raccolgano sulla superficie

TOP TIP: CONSIGLI MIGLIORI- PROGETTARE TENENDO A MENTE LA SICUREZZA:

- ✓ Posizionare lo stagno in modo appropriato sul sito, ad esempio ben in vista, fuori dal sentiero o dalla via principale o l'accesso limitato, ecc
- ✓ Installare una griglia metallica sopra la superficie dell'acqua. Questo può essere difficile in stagni naturali con bordi meno distinti e meno profondi.
- ✓ Mettere delle barriere in rete metallica o dei picchetti. Non devono essere pericolosi. Provare a dipingerli di verde.
- ✓ Provare delle alternative allo stagno, come aree paludose o ciotole di acqua pulite, possono servire come "pit-stop" per bere e lavarsi.

GESTIONE DELLA CRESCITA DELLE ALGHE:



Le alghe in eccesso trasformano l'acqua in una "zuppa" verde. Questo è normale fino a quando l'equilibrio naturale non si stabilisce nel nuovo stagno e si ristabilisce nei vecchi stagni ogni primavera.

Tuttavia, la crescita delle alghe se prolungata è fastidiosa, soprattutto per la cosiddetta 'coperta di erba'. Una forma di crescita densa che soffoca le piante, limita la crescita della fauna selvatica e blocca la luce. La crescita più è solida e più può essere pericolosa per i bambini e gli animali. La crescita illimitata è in gran parte causata da troppe sostanze nutritive.

Provare quanto segue per ridurre gli effetti:

1. Riempire il bacino con acqua piovana, ad esempio attraverso precipitazioni naturali o con secchi di acqua.
2. Aggiungere piante ossigenanti per sopprimere la crescita di alghe usando inoltre anidride carbonica e sali minerali disciolti.
3. Ridurre il calore del sole sulle alghe mantenendo almeno il 50% di acqua coperta da piante marginali, ossigenatrici e piante galleggianti.
4. Utilizzare un basso nutriente di 'compost acquatico' se si aggiungono piante in vaso. Se si aggiunge del terreno per la semina diretta, utilizzare terriccio non trattato.
5. Pulire i fiori e le piante in decomposizione che possono altrimenti aggiungere sostanze nutritive e ridurre il contenuto di ossigeno.
6. Non introdurre pesci. I loro rifiuti aggiungono sostanze nutritive e possono costantemente creare fango alla base dello stagno. Il pesce mangerà girini e altre specie della fauna selvatica, essi sono più adatti a stagni più grandi.
7. Aggiungere reti di paglia d'orzo. La paglia rilascia sostanze chimiche che rompendosi aggrediscono come un erbicida naturale per uccidere le alghe.

Esempi di piante suggerite:

Piante Marginali per acque poco profonde e le zone umide circostanti, ad esempio palude (Calla palustris), Bogbean (Menyanthes trifoliata), Typha minima, tagete di palude (Caltha palustris), ecc

Ossigenatori per fornire ossigeno per l'acqua e combattere le alghe, ad esempio, erba arriciata (Potamogeton crispus), ecc

Galleggianti, violetta d'acqua (*Hottonia palustris*), soldati dell'acqua (*Stratiotes aloides*), etc.

Top tips: Evitare specie invasive

Esse possono "fuggire" dal vostro laghetto e raggiungere il bosco, sono dannose per gli stagni naturali. Includono erbaccia canadese (Elodea canadensis), giacinti d'acqua (Eichhornia crassipes), ecc

Elenco completo all'indirizzo:
www.pondconservation.org.uk

Tradotto dall'originale: www.pondconservation.org.uk

COSTRUZIONE PASSO DOPO PASSO:

Lavoro preliminare:

- Tracciare la forma del laghetto con della corda o tubo di gomma, quindi rimuovere tutte le piante e togliere il tappeto erboso.
- Scavare per rendere le aree di acqua bassa in leggera pendenza, fino a 30 cm di profondità. Fai i lati non più ripidi di 20° per far sì che il suolo non ceda o scivoli giù.
- Controllare il bordo della piscina per far sì che il livello dell'acqua non si rovesci quando è pieno. Controllare usando una tavola con una livella di spirito.
- Tenere il terreno esterno separato dal sottosuolo, più compattato. Il terreno esterno può essere usato per il bordo dello stagno o per il giardino paludoso adiacente. Smaltire il terreno scavato dal sottosuolo.

Preparare il rivestimento:

- Rastrellare sopra i lati dello stagno e posizzarli saldamente sul suolo.

Rimuovere pietre o radici che potrebbero danneggiare il rivestimento. Porre uno speciale strato di 2,5 centimetri di sabbia umida su tutti i lati per attutire il rivestimento.

- Calcolare il rivestimento desiderato.

L'area deve essere uguale alla lunghezza massima dello stagno più due volte la sua profondità, moltiplicato per la larghezza massima più due volte la sua profondità. Aggiungi una sovrapposizione di almeno 15 cm.

- Scegliere il rivestimento.

Utilizzare il più duraturo e costoso, come la gomma butile o telo in PVC. Il primo criterio è resistere allo strappo e al deterioramento da luce solare, la crescita batterica o temperature estreme. Quest'ultimo è abbastanza forte e resistente, ma può rompersi se esposto alla luce solare.

- Stendere il rivestimento sopra la buca lasciando il telo fuoriuscire su tutti i lati.

Fissare i bordi e cominciare a riempire con acqua (meglio se acqua piovana in secchi d'acqua; o l'acqua del rubinetto). Spostare il rivestimento come desiderato, tirando per garantire che la fodera sia dritta e pulita. Tagliare l'eccesso quando lo stagno è pieno.

Piantare le piante:

- Aggiungere le piante dopo aver lasciato lo stagno stabilizzarsi per un paio di settimane, piantare preferibilmente in tarda primavera / inizio estate.
- Scegliere diverse piantine di fauna selvatica, scegliendo piante autoctone ed evitando le specie invasive. *Vedi l'elenco delle piante suggerite nella pagina precedente.*
- In alternativa, attendere che sia la fauna selvatica e le piante a colonizzare la tua nuova piscina di acqua naturale. Alcuni animali selvatici visiteranno lo stagno nel giro di un'ora, più veloce di come i detriti si depositano nello stagno nel giro di una o due stagioni.

Il mantenimento:

Mantenere la manutenzione al minimo per non disturbare l'equilibrio naturale dello stagno. Rimuovere l'eccesso di erbaccia e tagliare piante marginali e ossigenanti vigorose. Poco e spesso, è meglio durante la bella stagione.

Lascia i residui vegetali sul bordo dello stagno durante la notte prima di aggiungerli al vostro mucchio di compost, in modo che qualsiasi creatura possa tornare in acqua.

Tradotto dall'originale su: www.pondconservation.org.uk

Si ringrazia per la gentile concessione.