

rivista pro natura

Ticino

n° 65, speciale 2024



Biodiversità, la nostra vita



Serena Britos Wiederkehr,
redattrice e direttrice di Pro Natura Ticino.

Impressum

Rivista per i membri di Pro Natura Ticino

Editrice

Pro Natura Ticino
c.p. 2317
6501 Bellinzona
Tel.: 091 835 57 67
pronatura-ti@pronatura.ch
www.pronatura-ti.ch
IBAN CH20 8080 8006 9625 4266 5

Redattrice responsabile

Serena Britos Wiederkehr

Commissione redazionale

Veronica Panizza, Martina Spinelli, Andrea Persico

Produzione e stampa

Vogt-Schild Druck, Derendingen

Tiratura

3500

Foto

Andrea Persico se non indicato altrimenti

Foto di copertina

Prima: licenide blu (*Cyaniris semiargus*)
Ultima: il laghetto Starlaresc in Verzasca

© Pro Natura Ticino

Proteggiamo la vita

“Abbiamo bisogno di contadini, di poeti, gente che sa fare il pane, che ama gli alberi e riconosce il vento. [...]” diceva Arminio. Con molta meno vena poetica, ma con grande convinzione possiamo dire che abbiamo bisogno di tutti! Per poter contrastare la grave crisi della biodiversità è necessario il contributo di ognuno. Solo insieme e solo condividendo gli spazi e coabitando con la maggior armonia di cui siamo capaci saremo in grado di salvare la nostra natura. Il territorio è piccolo e già molto edificato ma le soluzioni ci sono e si possono attuare. L'uso multifunzionale degli ambienti è una soluzione possibile e praticabile. Un parco giochi, i bordi stradali, le siepi dei nostri giardini, gli spazi inutilizzati tra gli edifici, i parchi pubblici, i bordi dei corsi d'acqua... tutti questi metri quadrati possono diventare scri-

gni di vita e basterebbero pochi gesti per collegarli fra loro. Le rinaturazioni si sono dimostrate dei successi per l'uomo e la natura (vedi foce del Casarate, Laveggio, Saleggi...). Le aziende agricole con spazi dedicati alla diversità si sono rilevate altamente produttive e più resistenti. Le città alberate danno sollievo alle persone più fragili. La scienza ha dimostrato che dove ci sono alberi attorno agli ospedali si guarisce più in fretta. Non si sta parlando di mettere sotto una campana di vetro la natura, né di sottrarre terreni all'utilizzo. Bensì di valorizzare, gestire con la dovuta attenzione e rimpolpare la natura che ci circonda. Per il bene di tutte le forme di vita. Godremo di più salute, bellezza e protezione.

Sì all'Iniziativa biodiversità!



Indice

Salviamo la biodiversità	3
Tutto quel che la biodiversità ci offre	4
Quel che la natura ci dà non è scontato	6
Agisci ora!	7
Per il futuro della nostra natura e del nostro paesaggio	8



Salviamo la biodiversità

Negrentino, prato fiorito con tre specie di orchidee.

La biodiversità è in declino, ma siamo in tempo per cambiar rotta.

Diversità di vita

Il termine biodiversità è un neologismo apparso all'inizio degli anni '80 in seno alla comunità scientifica per definire la varietà di forme di vita presenti sul Pianeta. La parola è velocemente uscita dall'ambito degli specialisti per diffondersi in quello internazionale (grazie al Summit mondiale di Rio del '92) e in seguito diventare sempre più comune. Malgrado ciò, continua a rimanere un concetto complesso perché definisce la manifestazione della vita in tutte le sue forme. Dove la vita è intesa come: tutte le specie, tutte le varietà genetiche, tutti gli ecosistemi, come pure le interazioni di tutti questi elementi fra loro. È una parola che comprende praticamente tutto ciò che ci circonda e tutti gli scambi che esistono tra questi elementi naturali oltre che ai saperi che vi sono legati. La biodiversità è la vita in tutte le sue espressioni, la biodiversità siamo noi.

Come siamo messi?

La biodiversità può essere misurata come la quantità di ricchezza di vita sparsa sulla Terra. È dunque misurabile e, purtroppo, si sa con certezza

che sta diminuendo drasticamente, sia a livello globale che a livello locale. La comunità scientifica stima che ci sono nel mondo circa 1 milione di specie a rischio di estinzione. La Svizzera non fa eccezione: un terzo delle nostre specie animali e vegetali è in pericolo o già estinto e circa la metà degli spazi vitali naturali è minacciata. Questo significa che la natura è sempre più fragile, che ci sono sempre meno specie di piante, di animali e di funghi e che ci sono sempre meno interazioni tra di loro. Più la natura è debole e poco diversificata e meno è in grado di funzionare.

Se gli scienziati sono in grado di contare e stimare quali e quante specie stanno sparando, non sono invece in grado di sapere con esattezza fino a che punto il sistema reggerà. Quello che di sicuro si sa è che maggiore è la biodiversità maggiore è la capacità della natura di resistere e reagire. Per esempio la capacità dei boschi di filtrare aria e acqua e di proteggerci da eventi estremi, quella dei terreni di produrre cibo, quella degli insetti di impollinare i fiori che diventeranno cibo,...

Il futuro?

Attualmente stiamo distruggendo gli ecosistemi naturali con una rapidità mai raggiunta prima. La minaccia principale per la biodiversità è l'essere umano e il modo non sostenibile in cui utilizza la natura: costruendo in maniera eccessiva e frammentando il territorio, inquinando le acque, l'aria e il suolo e contribuendo ai cambiamenti climatici. Come piace tanto dire, sì, la natura è effettivamente resiliente: può riconquistare gli spazi persi e riacquistare forza. Ma non possiamo "tirare troppo la corda" perché quando una specie si estingue non c'è via di ritorno e lo stesso vale per comparti di territorio preziosi che vengono deturpati.

Fare di più per proteggere la natura e la sua diversità ci sembra non solo un imperativo politico e morale, ma anche l'unica possibilità per garantirci un futuro sano e vivibile. Se la cattiva notizia è che siamo tutti co-partecipi di questa distruzione, la buona è quella che il nostro margine di manovra è immenso e che siamo ancora in tempo per porre rimedio ai danni creati e non crearne di nuovi.

Serena Britos Wiederkehr

Tutto quel che la biodiversità ci offre

Acqua potabile

La biodiversità è fondamentale per garantire disponibilità di acqua potabile, una risorsa che diventerà sempre più preziosa. Più un suolo è sano e maggiore è la sua capacità di filtrazione e purificazione. Il suolo è un po' come una spugna: assorbe l'acqua durante le piogge e la mette a disposizione in un secondo tempo garantendo così un approvvigionamento regolare.



Aria pura

Diamo per scontato di poter respirare... ma quanto è salubre l'aria? Come si genera l'ossigeno? Chi elimina l'anidride carbonica? Come si ripuliscono le polveri in sospensione? E gli inquinanti? Questi sono tutti servizi che la natura offre senza chiedere nulla in cambio. Ha invece bisogno di maggior rispetto per continuare il lavoro che svolge da milioni di anni.



Frutta

Per generare frutti e semi, le piante devono scambiarsi il polline dei fiori. Alcune specie si accontentano del vento, ma per la maggior parte delle piante l'impollinazione è svolta attivamente da api selvatiche e domestiche, da farfalle o da altri insetti. Mele, lamponi, more, pomodori, zucchine... per svilupparsi dipendono tutti dagli insetti impollinatori.



Salute e benessere

La biodiversità è alla base del nostro benessere. Gli ambienti naturali e gli spazi verdi permettono di combattere lo stress e rigenerarci. L'ambiente ci permette inoltre di entrare in contatto con i microbi simbiotici che consentono un sano sviluppo del sistema immunitario e un corretto funzionamento della digestione.



Medicine

Da sempre l'uomo utilizza le piante ad uso terapeutico. Ancor oggi gran parte della popolazione mondiale ha accesso solo a questi farmaci. Inoltre più di un terzo dei medicinali sono di origine naturale. Favorire la biodiversità significa anche favorire il nostro futuro nell'ambito della salute.



Patrimonio culturale

Il paesaggio svizzero è il risultato di migliaia di anni di coevoluzione uomo-natura. Prendersi cura della biodiversità, vuol dire anche rafforzare il valore del paesaggio. Ne beneficiano la natura, la cultura e anche il turismo. Non dimentichiamoci, poi, che anche la qualità di vita di chi ci abita aumenta considerevolmente.



Alimenti sani

La biodiversità ci permette di coltivare alimenti sani e gustosi, senza pesticidi chimici e fertilizzanti. Alcuni organismi possono danneggiare le nostre colture, ma in natura ci sono anche i loro predatori che ne regolano le popolazioni. Perdere o indebolire delle specie significa anche perdere preziosi alleati in agricoltura e nei nostri giardini. E i benefici di molte di queste specie ancora non si conoscono.



Suoli fertili

Per assicurare la crescita di piante, cereali, frutta e verdura, nel sottosuolo lavorano in continuazione una gran quantità di animali, funghi e microorganismi: garantiscono il ciclo della materia organica (decomposizione), rimescolando la terra e distribuendo le sostanze nutritive, arieggiando il terreno con le loro gallerie, mettono in circolo le sostanze minerali... un ruolo fondamentale ma sottovalutato.



Sapori e saperi

La biodiversità è parte integrante delle aziende agricole. Per migliaia di anni l'uomo ha selezionato piante e bestie, preferendo varietà adattate al territorio, ottenendo gusti e usi diversificati, assicurandosi varietà precoci e tardive per avere frutta e verdura tutto l'anno. La biodiversità offre anche questo servizio e preservarla è importante per la nostra tradizione agricola.



Protezione da frane e valanghe

Una grande porzione del nostro bosco ha la funzione di proteggere i centri abitati e le vie di comunicazione da frane, valanghe e inondazioni. Più la biodiversità nel bosco è sana e ricca, più il bosco è stabile, trattiene massi e neve e il suolo assorbe acqua.



Regolazione del clima

Il riscaldamento globale è in corso e la biodiversità è la nostra alleata più grande. Boschi, torbiere e paludi immagazzinano grandi quantità di CO₂ (gas a effetto serra) mitigando gli effetti del cambiamento. Gli alberi e gli specchi d'acqua ci permettono di affrontare le ondate di calore sempre più frequenti, le golene e i corsi d'acqua naturali ci proteggono dalle inondazioni. Più un ambiente è biodiverso e maggiore è la sua resilienza.



Dispersione dei semi

Non bastano vento e acqua. Molti semi delle piante vengono dispersi attivamente da animali. La nocciolaia dissemina il pino cembro, le formiche dei boschi trasportano grandi quantità di semi delle foreste e su lunghe distanze. Così come uccelli e mammiferi che si alimentano di bacche e frutti, rilasciano i semi in luoghi lontani dalla pianta madre.

Quel che la natura ci dà non è scontato



Ci costerà caro

I costi dell'iniziativa sulla biodiversità sono marginali rispetto a quelli che essa ci risparmierà in futuro. Si sa, prevenire costa meno che guarire... Secondo le stime del Consiglio federale, se non agiamo subito, la perdita della biodiversità ci costerà da 14 a 16 miliardi di franchi all'anno a partire dal 2050.



Dove sono finiti?

Vi siete accorti che trovare un prato fiorito è diventata una missione difficile? Una volta bastava uscire di casa e tutti i campi, bordi stradali e giardini ospitavano i fiori dai mille colori. Oggigiorno non è più così facile. Per le nostre animazioni con le scuole bisogna spesso spostarsi per trovare luoghi idonei dove svolgere le attività.



L'invisibile diventa un problema

Gli eccessi si pagano. Gli ambienti sani sono capaci di attenuare gli effetti negativi della pressione dell'uomo. Ma ci sono limiti che non bisogna infrangere: per anni si sono immessi nutrimenti come azoto e fosforo nei laghi ma solo dopo ondate di caldo e molti anni più tardi se ne vede la conseguenza: l'esplosione delle alghe nei nostri laghi.



Piccoli cambiamenti - grandi conseguenze

Meno acqua nei fiumi, meno pesci - meno insetti, meno orchidee, meno rondini e meno ricci - aria più calda, pollini meno fertili - fiumi troppo caldi, riproduzione dei pesci impossibile... e questi non sono che pochi esempi. È imperativo conservare la biodiversità.



Anche specie comuni rischiano di scomparire

Siamo abituate a vederle ovunque, ma questo non vuol dire che stiano bene o che lo staranno per sempre. I passerini ci accompagnano nella vita di ogni giorno, venendo a rubare briciole tra i tavoli dei caffè. In realtà anche questa specie è localmente in forte regresso: un segnale allarmante che indica come la situazione stia peggiorando anche per le specie opportunistiche.



Anche il cuore vuole la sua parte

Tutti preferiscono abitare nel verde. Sta a noi promuovere maggiormente il verde urbano e la biodiversità in città.

Agisci ora!



Partecipa agli ecovolontariati

In Svizzera Pro Natura si occupa di oltre 800 riserve naturali, delle perle di biodiversità che vanno curate e protette. In Ticino, ogni anno organizziamo diversi ecovolontariati per conoscere le riserve e combattere le piante invasive. Partecipa anche tu!



Sostieni l'Iniziativa biodiversità

Vota Sì il 22 settembre per proteggere e preservare la biodiversità per noi e per le generazioni future. Appendi la bandiera, convinci gli amici a votare Sì, condividi sui social video e post dell'Iniziativa.



Sostieni il lavoro di Pro Natura

Questo ci permette di intervenire a livello politico e giuridico a tutela della biodiversità, di avere i fondi necessari per la gestione delle riserve e di promuovere l'educazione ambientale fra i giovani.

Promuovi più spazi verdi

Favorisci la biodiversità nel tuo comune o nel tuo giardino/balcone scegliendo fiori e arbusti locali. Farfalle, api selvatiche, uccelli e piccoli mammiferi potranno così trovare cibo e rifugi ideali per riprodursi. Sul nostro sito puoi trovare tante informazioni su come favorire la natura nelle zone urbane.



Acquista frutta e verdura da produttori locali attenti alla biodiversità

Gli agricoltori sono attori molto importanti per la gestione della biodiversità. Acquistare presso aziende bio regionali favorisce la biodiversità, riduce l'impatto sul clima e favorisce il commercio locale.



Per il futuro della nostra natura e del nostro paesaggio

Cosa chiede l'Iniziativa?

Con l'introduzione di un nuovo articolo nella Costituzione federale, l'Iniziativa biodiversità obbliga Confederazione e Cantoni a **proteggere in maniera più efficace biodiversità, paesaggio e patrimonio architettonico**.

Per raggiungere questo scopo, l'Iniziativa biodiversità chiede che vengano messe a disposizione le risorse finanziarie, i mezzi e le superfici necessarie.

L'Iniziativa biodiversità non prevede alcun obiettivo numerico da raggiungere.

Spetterà a Parlamento e Governo federali a concretizzare il suo contenuto con leggi ed ordinanze.

L'Iniziativa riguarda tutte le superfici, comprese quelle urbanizzate.

Intervenire negli insediamenti con misure a favore della biodiversità è possibile e necessario.

Sarà indispensabile lavorare per preservare le specie e gli ambienti naturali.

I mezzi attuali per prendersi cura dei nostri gioielli naturali non bastano: ci vuole maggior impegno.

L'Iniziativa garantisce la protezione del territorio e ne consente un utilizzo rispettoso.

Per la nostra natura, per il nostro paesaggio, per la nostra vita.



Per maggiori informazioni:

