

# Una via sostenibile

Corridoi ecologici a tutela della fauna locale



Istituto Salesiano A.T. Maroni Varese - Classi 2  
12 marzo 2021

# Il territorio della provincia di Varese

La provincia di Varese è caratterizzata da un'elevata densità abitativa, pari a quattro volte la media nazionale.

Tuttavia, il suo territorio conserva un'ampia varietà di ambienti naturali: boschi, aree agricole, fiumi e laghi, aree pietrose e zone umide.





## **Specie di animali in provincia di Varese**

All'interno di questa ampia varietà di ambienti naturali trovano ospitalità numerose specie faunistiche, che arricchiscono la biodiversità del territorio.

Queste specie si spostano sul territorio quotidianamente o periodicamente, per tratti più o meno lunghi, alla ricerca di cibo, di nuovi spazi di vita e di luoghi adatti alla riproduzione.

# Ostacoli al movimento

La forte urbanizzazione di alcune aree (zona grigia) ha prodotto una netta frammentazione del territorio: l'interruzione di ambienti naturali a causa di strade, edifici, ... ostacola il percorso naturale degli animali.



## Il corridoio ecologico

Per permettere a un animale di spostarsi in sicurezza, è importante creare dei collegamenti tra le aree naturali frammentate dall'urbanizzazione: i corridoi ecologici.

I corridoi ecologici formano delle vere e proprie reti che connettono tra loro le aree protette.



Possiamo immaginare la frammentazione del territorio naturale come tessere mancanti di un puzzle, da ricomporre nella maniera più adatta.

# Corridoi ecologici nel mondo



**Cintura verde transeuropea**

Striscia di natura lunga più di 8.500 km dalla Finlandia alla Grecia: permette il passaggio della fauna selvatica dal Baltico all'Adriatico in un percorso di foreste e parchi naturali.



**Christmas Island (Australia)**

I granchi rossi, che vivono nelle foreste dell'isola, migrano annualmente verso l'oceano per riprodursi e deporre le uova: per evitare che vengano schiacciati dai veicoli, il personale del parco ha realizzato ponti e gallerie.

## Corridoi ecologici nel mondo



### Natuurbrug Zanderij Crailoo (Paesi Bassi)

I Paesi Bassi offrono 600 incroci che consentono agli animali di diverse dimensioni, di passare in modo sicuro da un lato all'altro della strada: il più grande, il Natuurbrug Zanderij Crailoo, si estende per quasi mezzo miglio e garantisce un passaggio sicuro a cervi, cinghiali e altri mammiferi.

## Il corridoio ecologico nella provincia di Varese

Nel territorio della provincia di Varese il progetto “Natura2000VA” riconosce all’ampia zona compresa tra il Parco del Campo dei Fiori e il Parco Lombardo della Valle del Ticino un ruolo strategico per i collegamenti ecologici.

Come si osserva dalla figura, tale zona (cerchiata in arancione) attraversa il Lago di Varese e la Palude Brabbia, fino all’incontro con il Fiume Ticino presso Sesto Calende.



## La migrazione dei rospi

Dopo aver trascorso mesi al riparo sotto il terreno nei boschi e nei campi, quando le temperature si fanno più miti, i rospi lasciano i loro rifugi verso stagni, laghetti e pozze per deporre e fecondare le uova (da 1000 a 5000 per ogni esemplare femmina).

Per arrivare a destinazione i rospi sono spesso costretti ad attraversare strade trafficate, con altissimo rischio di morte: i rospi infatti, a differenza delle rane, procedono con lentezza.



**rospo comune**  
BUFO BUFO



ottime possibilità  
di osservarlo da  
marzo a giugno

dimensioni medie femmina  
(più grande): **15 cm**

## Bufo bufo (Linneo, 1758) - rospo comune

- **Dominio:** Eukaryota
- **Regno:** Animalia
- **Phylum:** Chordata
- **Classe:** Amphibia
- **Ordine:** Anura
- **Famiglia:** Bufonidae
- **Genere:** Bufo
- **Specie:** Bufo bufo

# Scheda sul rospo comune

Arriva a 20 cm di lunghezza, il colore della pelle varia dal rossiccio al marroncino, occhi dal colore che varia dall'oro al marrone con le pupille orizzontali e ha la pelle che presenta verruche. È un animale notturno. In inverno sverna nei boschi mentre tra marzo e giugno torna nella zona di riproduzione

La specie è diffusa ampiamente in Europa, Asia, e nord Africa con l'eccezione di alcuni paesi (Irlanda) in particolare preferisce habitat umidi



In provincia di Varese il rospo è particolarmente diffuso nella palude Brabbia e nel Parco del Ticino.

- È l'anfibio più grande d'Europa
- È a rischio di estinzione minimo
- Tende sempre a ritornare nella stessa zona per riprodursi
- Secerne un liquido bianco (involontariamente) in grado di ustionare quando è minacciato
- La femmina depone da 1000 a 5000 uova ogni anno
- Si nutre di insetti, lumache senza guscio, lombrichi e piccoli vertebrati
- Ha un gracidio molto acuto e ritmato

## A tutela dei rospi

Per cercare di contrastare la moria di rospi causata dalle automobili, sono state adottate due soluzioni:

- Organizzazione di squadre di volontari, a partire dalle Guardie Ecologiche, che trasportano gli animali da una parte all'altra della strada
- Realizzazione di **sottopassi fissi** per un attraversamento in sicurezza, anche senza una costante assistenza



# Sottopasso fisso

Questa struttura di deframmentazione consiste nella realizzazione di:

- Un tunnel in cemento posizionato sotto la strada, di circa 50 cm di diametro, a fondo piatto, opportunamente riempito di terriccio
- Reti removibili o muretti di contenimento (barriere direzionali) come invito all'ingresso del sottopasso
- Rampe di accesso e di uscita in corrispondenza dell'ingresso del sottopasso con pendenza inferiore a 45°



# Rassegna stampa

**Negli ultimi anni, il problema della salvaguardia dei rospi è diventato sempre più sentito, come testimoniano numerosi articoli della stampa locale e nazionale:**

VN VareseNews

## AAA traghettatori di rospi cercasi a Lavena Ponte Tresa

Barriere che fermano il loro spericolato attraversamento quando, dopo il letargo passato al sicuro sottoterra, partono per raggiungere l'acqua.

2 settimane fa



N La Rivista della Natura

## Dalla parte dei rospi: la task force per aiutare gli anfibì ad attraversare la strada

Molti di loro, tuttavia, nel tentativo di attraversare le carreggiate per raggiungere i laghi, muoiono investiti dalle auto. Salvarli dal traffico. La zona ...

21 feb 2019



L LifeGate

## Aiutiamo i rospi ad attraversare la strada

In questo periodo i rospi iniziano la migrazione verso gli specchi d'acqua per deporre e fecondare le uova. Molti animali vengono però ...

23 feb 2016



VN VareseNews

## Trecentocinquanta rospi e rane aiutati ad attraversare in ...

Trecentocinquanta rospi e rane aiutati ad attraversare in sicurezza. Rane Serpenti & Friends e Vita Sott'acqua. Si è svolta con successo l' ...

31 mag 2020



laR laRegione

## Anfibi in cammino per amore, attenzione sulle strade!

È iniziata in Ticino la migrazione di rospi, rane e tritoni verso i luoghi di ... così da permettere l'attraversamento della strada in tutta sicurezza e ...

1 settimana fa



VN VareseNews

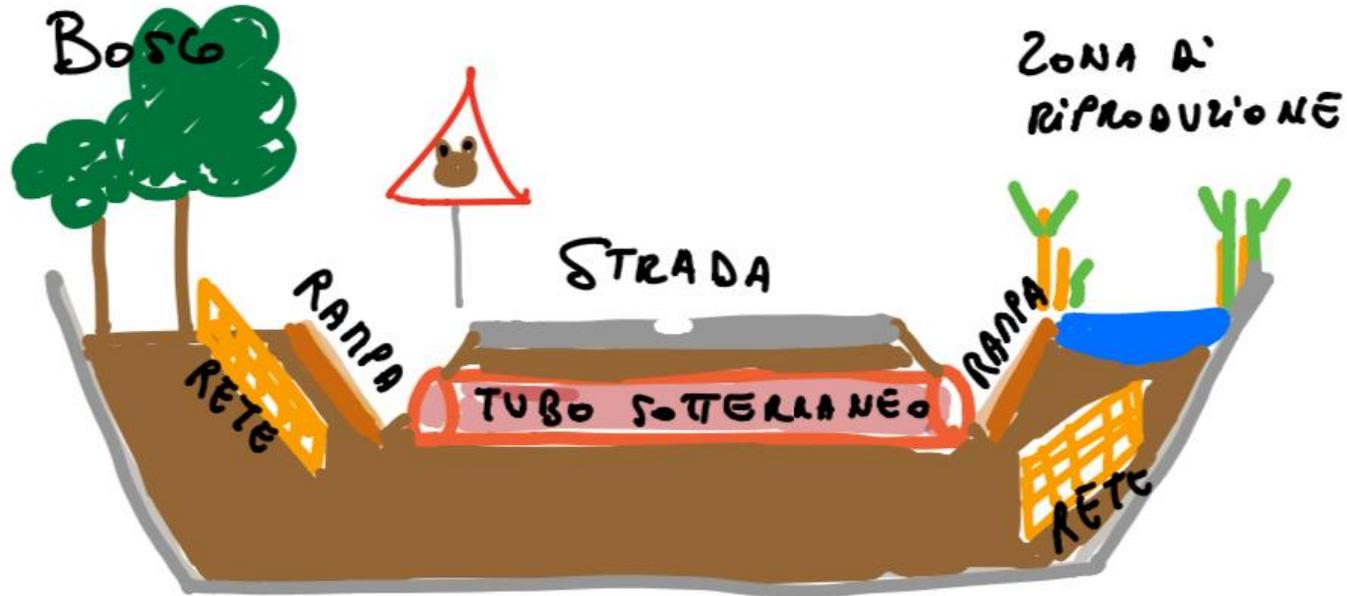
## Luvinate, nasce il progetto "Sos rospi"

... vede il passaggio di centinaia di rospi: le barriere serviranno ad impedirne l'attraversamento su strada e facilitare l'intervento dei soccorritori, ...

5 feb 2020



# Modello di sottopasso per i rospi: rappresentazione



# Modello di sottopasso per i rospi: realizzazione





**GRAZIE**