



## Sguardi sulla biodiversità - Attività di educazione ambientale

Capriasca Ambiente propone attività di educazione ambientale con attività da svolgere prevalentemente in natura, legate alla scoperta dei cinque ambienti delle nostre zone presentati nella mostra 'Sguardi sulla biodiversità' ([www.lezionibiologia.ch/biodiversita](http://www.lezionibiologia.ch/biodiversita)). Brevi descrizioni delle attività proposte:

### Zone umide

La vita nell'acqua!

Si andrà alla scoperta di misteriosi animalletti che abitano stagni, fiumi e ruscelli. Dall'affascinante mondo degli anfibi a quello di piccoli invertebrati.

Si andrà alla ricerca degli abitanti di un ruscello, che a prima vista potrebbe apparire disabitato, ma che invece può pullulare di diverse forme di vita. Infatti, sotto i sassi e tra la sabbia si possono trovare molti macroinvertebrati, da larve di insetti a crostacei, da molluschi, a sanguisughe! Ma, con un po' di fortuna, anche larve di salamandra e pesciolini. Questi organismi ci danno informazioni importanti sullo stato di salute di quel corso d'acqua e ci aiutano a capire se è inquinato o se invece le sue condizioni sono ottimali per accogliere molte forme di vita diverse. Questo lo si può fare anche con piccoli esperimenti interattivi sul corso d'acqua stesso.

Si possono svolgere anche degli approfondimenti per imparare a conoscere gli anfibi delle nostre zone, il loro strano modo di vita e le loro caratteristiche tramite delle attività e dei giochi concreti.

### Prati

C'è prato e prato...

I prati sono tutti uguali? Forse non proprio... Ci sono prati grassi e prati magri ad esempio, ma cosa vuol dire e quale dei due è più ricco in biodiversità? Come sono i prati attorno alla scuola? È possibile renderli più accoglienti per molte forme di vita?

Tramite semplici attività interattive, cercheremo di rispondere a queste e ad altre domande ancora. Partiremo dall'osservazione delle erbe che vi crescono, fino a capire che tipo di animali piccoli e grandi possono abitarci permanentemente oppure esservi solo di passaggio.

Oltre all'osservazione ravvicinata di insetti, si possono svolgere attività per approfondire le caratteristiche e la conoscenza dei rettili, che trovano in questi ambienti un luogo di vita ideale. Questi, spesso non sono pericolosi, come invece purtroppo si pensa spesso. I prati sono anche importanti habitat per molti uccelli e diversi mammiferi.

Siete pronti a scoprire questo piccolo grande meraviglioso mondo, che si trova giusto fuori dalla porta di casa?



## Zone urbane

### Chi abita in città?

Chi l'avrebbe mai detto che in città si nasconde tutto un mondo da scoprire? La natura può farsi strada tra le vie urbane, soprattutto se si è disposti a darle un po' di spazio... Tramite un percorso in zone abitate vicino alla scuola, andremo alla scoperta della biodiversità delle zone urbane. Quali sono le minacce e quali le opportunità per animali e piante in questi ambienti? Come possiamo promuovere degli spazi accoglienti per questi organismi, che potrebbero convivere con noi? Questo e altro ancora durante un percorso di scoperta. Non guarderete più queste zone con gli stessi occhi.

## Zone agricole

### Alleate della biodiversità?

Le zone agricole sono ecosistemi creati dall'uomo, che introduce piante coltivate ed animali domestici al fine di ottenere una produzione agricola. Queste zone sono gestite intensivamente con più sfalci annuali, una concimazione importante e l'utilizzo di trattamenti per limitare l'influenza di organismi dannosi alla crescita dei vegetali. Il 5 % del territorio ticinese è occupato da terreni agricoli, dove si coltivano principalmente cereali, ortaggi, erba da foraggio e vigna.

Le zone agricole sono relativamente ricche di specie animali. La diversità vegetale in un ambiente agricolo è minore rispetto a quella di un ambiente naturale poiché si predilige la coltivazione di una sola specie. Tuttavia, considerando l'agroecosistema nel suo complesso con i campi con le diverse coltivazioni e le loro zone marginali, la biodiversità di specie vegetali può essere importante.

Con attività interattive e giochi, scopriamo di più a riguardo!

## Bosco

### I mille volti delle nostre foreste

Il bosco è un ecosistema ricco e diversificato. La sua vegetazione è disposta in strati che ricevono quantità di acqua e luce differenti: uno strato arboreo, con alberi ad alto fusto, uno strato arbustivo, formato da arbusti, cespugli e giovani alberi, uno strato erbaceo con erba, fiori e felci e uno strato con muschi, licheni e una lettiera costituita da foglie secche, rametti e resti vegetali che si accumulano al suolo.

Sono molte le caratteristiche che condizionano la crescita di diversi tipi di bosco. Ogni strato del bosco, con le sue caratteristiche, offre riparo e nutrimento ad animali diversi, da insetti a mammiferi ed uccelli. In Ticino il 50% del territorio è ricoperto da foreste. Fino a 800 m di altitudine, crescono castagneti, faggete e quercete, fino a 1'600 m, faggete e boschi di conifere.

Tramite giochi e attività interattive, andremo alla scoperta di questo magico mondo e dei suoi affascinanti abitanti...

### Costi:

- Chf 80.- per ora-lezione
- Chf 200.- per mezza giornata
- Chf 400.- per una giornata
- Spese per trasferta: 0.60 Chf/Km
- Spese per eventuale materiale supplementare