



## Fauna

### Le libellule della Val d'Adige

fra Merano e Salorno

# Le libellule sono ...

## ... insetti.

Hanno 6 zampe e 2 paia di ali e un corpo segmentato.

## ... acrobati aerei.

Raggiungono velocità intorno ai 40 chilometri orari e riescono a volare sul posto e addirittura a volare all'indietro. Alcune specie riescono ad attraversare perfino il Mediterraneo.

## ... animali osservatori.

La testa è occupata quasi interamente da grandi occhi composti, che sono costituiti anche da 30.000 occhi elementari (ommatidi). Il campo visivo è più che semisferico e quindi riescono a percepire i movimenti molto bene.

## ... predatori.

Catturano le loro prede in volo e cacciano prevalentemente zanzare, mosche e altri insetti volanti. Anche le larve sono abili predatrici subacquee.

## ... testimoni di tempi remoti.

Le prime libellule esistevano già più di 250 milioni di anni fa, quando le Dolomiti non si erano ancora formate!

## ... innocue!

Le libellule non pungono! Quindi non avere paura ad osservarle più da vicino!



## Dove e come vivono le libellule?

A causa del loro ciclo vitale le libellule sono legate all'acqua. Si possono osservare in diversi tipi di ambienti acquatici escluse le acque salate. In Alto Adige le libellule colonizzano laghi, stagni, pozze, sorgenti e fossati dal fondovalle fino a quote molto elevate.



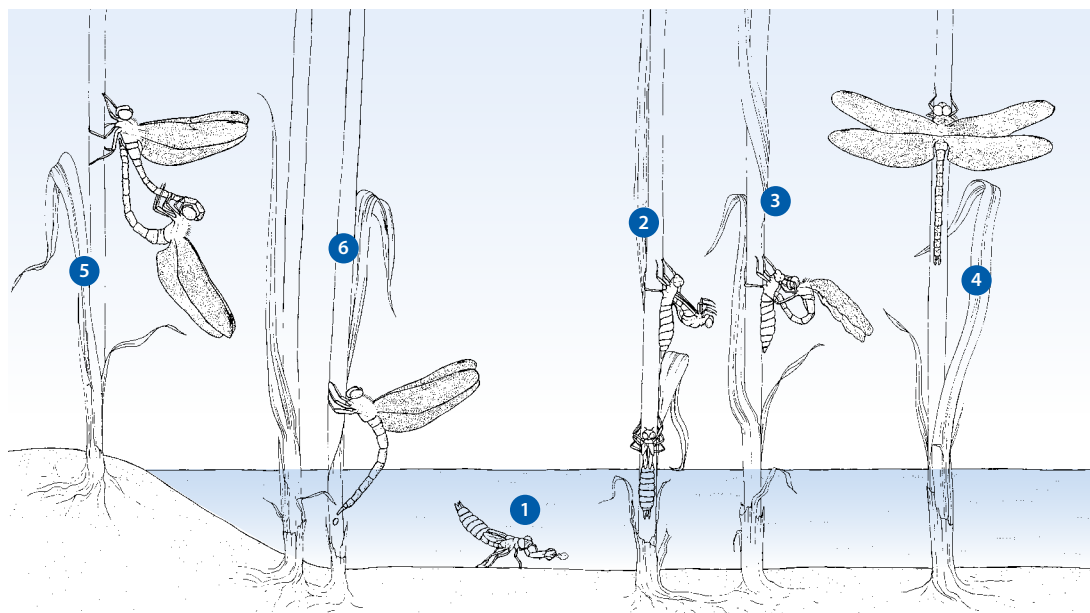
Tutti conoscono le libellule adulte, di colore spesso sgargiante, che volano e veleggiano presso specchi e corsi d'acqua. "L'infanzia" e "la gioventù" però sono trascorse da questi insetti in acqua sottoforma di larve di colore grigio/marrone.

Le **Larve 1**, a seconda della specie, vivono in acqua da pochi mesi fino ad alcuni anni (!) dove cacciano vari piccoli animali finché non raggiungono la maturità.

Quindi la larva abbandona l'acqua **2** e cerca un posto adeguato dove potere sfarfallare.

Lo **sfarfallamento 3** dura alcune ore ed è probabilmente la fase più pericolosa nella vita di una libellula. Appena la libellula neosfarfallata riesce a volare, abbandona l'acqua e si rifugia nell'ambiente circostante **4**, che garantisce maggiore sicurezza per il compimento del suo sviluppo.

Dopo alcune settimane le libellule tornano all'acqua per accoppiarsi. Maschi e femmine si congiungono, formando la cosiddetta **ruota d'accoppiamento 5**, dopodiché avviene la **deposizione delle uova 6**, che viene effettuata dalla femmina in solitaria o in compagnia del maschio. Dopo un periodo di maturazione dalle uova fuoriescono le larve.



# Come si osservano le libellule?

Libellule sono animali protetti che non devono essere disturbati o catturati. Chi desidera comunque catturarle (per esempio per una migliore determinazione) **ha bisogno di un permesso**.

In ogni modo anche le libellule, come tutti gli altri animali, di norma andrebbero **solamente osservate**.

L'utilizzo di un **binocolo** facilita certamente la cosa e permette un'osservazione più attenta. La visione migliore è garantita da modelli che hanno una distanza minima di messa a fuoco di 50 cm. Le libellule rappresentano inoltre validi **motivi fotografici** anche se per fotografarle bene serve almeno un obiettivo da 200 mm.

Questo equipaggiamento ti permetterà un'osservazione migliore delle abilità aeree e dei particolari comportamenti delle varie specie di libellula.



## Come si suddividono le libellule?

Le libellule possono essere suddivise in Zigotteri (o Damigelle) e Anisotteri (o Dragoni).

**Le Damigelle** sono più piccole e delicate dei Dragoni e la forma delle ali anteriori e posteriori è uguale. Gli occhi sono posti alle due estremità della testa, di forma traversa e non si toccano mai.

**I Dragoni** di norma sono più grandi e robusti. Le loro ali posteriori sono più larghe di quelle anteriori e la loro testa globosa sembrerebbe essere interamente costituita da due grandi occhi appaiati.



Damigelle



Dragoni

# Piccola sistematica

Le seguenti libellule sono state osservate nei vari ambienti acquatici della Val d'Adige:

## Dragoni – *Anisoptera*

Dragone occhiblu  
*Aeshna affinis*  
Dragone verdeazzurro  
*Aeshna cyanea*  
Dragone bruno  
*Aeshna grandis*  
Dragone occhiverdi  
*Aeshna isoceles*  
Dragone alpino  
*Aeshna juncea*  
Dragone autunnale  
*Aeshna mixta*  
Imperatore comune  
*Anax imperator*  
Imperatore minore  
*Anax parthenope*  
Guardaruscello collinare  
*Cordulegaster bidentata*  
Guardaruscello comune  
*Cordulegaster boltonii*  
Smeralda bronzea  
*Cordulia aenea*  
Smeralda maculata  
*Somatochlora flavomaculata*  
Smeralda metallica  
*Somatochlora metallica*  
Libellula panciapiatta  
*Libellula depressa*  
Libellula frontenera  
*Libellula fulva*  
Libellula quadrimacchiata  
*Libellula quadrimaculata*  
Frecciazzurra celeste  
*Orthetrum brunneum*

Frecciazzurra puntanera  
*Orthetrum cancellatum*  
Frecciazzurra minore  
*Orthetrum coerulescens*  
Frecciarossa  
*Crocothemis erythraea*  
Cardinale nero  
*Sympetrum danae*  
Cardinale padano  
*Sympetrum depressiusculum*  
Cardinale venerosse  
*Sympetrum fonscolombii*  
Cardinale meridionale  
*Sympetrum meridionale*  
Cardinale sanguineo  
*Sympetrum sanguineum*  
Cardinale striato  
*Sympetrum striolatum*  
Cardinale boreale  
*Sympetrum vulgatum*

## Damigelle – *Zygoptera*

Splendente comune  
*Calopteryx splendens*  
Invernina comune  
*Sympecma fusca*  
Verdina barbara  
*Lestes barbarus*  
Verdina boreale  
*Lestes sponsa*  
Verdina maggiore  
*Lestes viridis*  
Zampalarga comune  
*Platycnemis pennipes*  
Codazzurra comune  
*Ischnura elegans*  
Codazzurra minore  
*Ischnura pumilio*  
Azzurrina portacalice  
*Enallagma cyathigerum*  
Scintilla zampenere  
*Pyrrhosoma nymphula*  
Occhirossi minore  
*Erythromma viridulum*  
Azzurrina comune  
*Coenagrion puella*  
Azzurrina variabile  
*Coenagrion pulchellum*

## Codazzurra comune

*Ischnura elegans*

**Aspetto:** Damigella in gran parte di colore nero con una tipica macchia azzurra sulla parte terminale dell'addome

**Periodo di volo:** da aprile a novembre

**Habitat:** una delle specie di libellula più comune in Alto Adige, si può osservare in quasi ogni tipologia di ambiente acquatico, molto spesso in acque ricche di nutrienti o di recente creazione (Laghetti da giardino)

**Distribuzione in Val d'Adige:** frequente



## Azzurrina comune

*Coenagrion puella*

**Aspetto:** piccola e esile Damigella di colorazione azzurra e disegno nero. Il maschio si riconosce a causa del tipico disegno a forma di "U" presente sul secondo segmento addominale

**Periodo di volo:** da maggio a settembre

**Habitat:** acque ferme, sorgenti, ruscelli e fossi, soprattutto in zone soleggiate e poco ventose

**Distribuzione in Val d'Adige:** frequente



## Scintilla zampenere

*Pyrrhosoma nymphula*

**Aspetto:** torace e addome di colorazione rossa – giallorossa, disegno e zampe nere

**Periodo di volo:** da aprile a giugno

**Habitat:** acque ferme o debolmente correnti con una rigogliosa vegetazione spondale

**Distribuzione in Val d'Adige:** rara



## Verdina maggiore

*Lestes viridis*

**Aspetto:** relativamente grande (39 a 48 mm), di colorazione lucida-verde metallizzata, presenta uno pterostigma (macchietta sulla parte distale dell'ala) chiaro

**Periodo di volo:** da maggio a novembre

**Habitat:** acque con vegetazione spondale arborea i cui rami sporgono sull'acqua. Colonizza anche acque soggette a periodico prosciugamento

**Distribuzione in Val d'Adige:** a chiazze



## Imperatore comune

*Anax imperator*

**Aspetto:** una delle più grandi libellule europee, presenta un torace uniformemente verde e un addome neroazzurro

**Periodo di volo:** da maggio a settembre

**Habitat:** specie frequente e molto diffusa, colonizza tutti i tipi di acque provviste di rigogliosa vegetazione acquatica e di sponda. Si trova anche lungo i fossi

**Distribuzione in Val d'Adige:** frequente



## Dragone autunnale

*Aeshna mixta*

**Aspetto:** è il rappresentante più piccolo e tardivo dei Dragoni (genere Aeshna) e si contraddistingue per la colorazione striata giallo-bruna del torace e per una macchia a forma di T sui primi segmenti dell'addome.

Il disegno addominale dei maschi è neroazzurro, mentre nelle femmine è giallo-verde-marrone

**Periodo di volo:** da agosto a ottobre

**Habitat:** laghi, stagni, cave abbandonate, corsi d'acqua lenti e fossi

**Distribuzione in Val d'Adige:** frequente



## Dragone occhiverdi

*Aeshna isoceles*

**Aspetto:** Unico Dragone (gen. *Aeshna*) dagli occhi verdi. L'addome non presenta alcun disegno per cui il corpo ha una colorazione uniformemente marrone

**Periodo di volo:** da maggio a luglio

**Habitat:** Specie di bassa quota, vive nei canneti di laghi e stagni e lungo i fossi con vegetazione di sponda ben sviluppata

**Distribuzione in Val d'Adige:** frequente fra Bolzano e Salorno



## Smeralda bronzea

*Cordulia aenea*

**Aspetto:** Corpo di colore brillante che varia dal verde scuro -metallizzato al bronzeo e occhi di un brillante verde smeraldo. Vola rapidamente pattugliando instancabilmente le rive e posandosi assai di raro

**Periodo di volo:** da aprile ad agosto

**Habitat:** stagni e laghetti

**Distribuzione in Val d'Adige:** a chiazze



## Libellula quadrimacchiata

*Libellula quadrimaculata*

**Aspetto:** libellula di colore bruno-dorato, si riconosce per la punta dell'addome nera e per le macchie scure sulle ali

**Periodo di volo:** da aprile ad agosto

**Habitat:** in acque ferme di tutti i tipi

**Distribuzione in Val d'Adige:** frequente



## Frecciazzurra puntanera

*Orthetrum cancellatum*



**Aspetto:** l'addome del maschio è azzurro con gli ultimi tre segmenti di colore nero. La femmina è molto schiva e ha un addome giallo scuro con due bande nere longitudinali

**Periodo di volo:** da maggio a ottobre

**Habitat:** colonizza acque ferme e debolmente correnti, sopporta anche rive alterate

**Distribuzione in Val d'Adige:** frequente



## Cardinale sanguineo

*Sympetrum sanguineum*

**Aspetto:** libellula di colorazione rossa accesa con zampe interamente nere.

**Periodo di volo:** da giugno a ottobre

**Habitat:** predilige acque stagnanti ma anche fossi con rigogliosa vegetazione di sponda

**Distribuzione in Val d'Adige:** frequente



## Cardinale striato

*Sympetrum striolatum*



**Aspetto:** più grande della specie precedente, colorazione rosso opaca, zampe con striatura longitudinale gialla

**Periodo di volo:** da luglio a novembre

**Habitat:** predilige piccoli corpi d'acqua e specchi d'acqua di formazione recente nonché, bacini antincendio e laghetti da giardino

**Distribuzione in Val d'Adige:** frequente

**In Italia attualmente sono segnalate 93 specie di libellule, in Europa sono circa 140 e nel mondo più di 6000.**

Per l'Alto Adige attualmente sono segnalate 50 specie delle quali 40 sono conosciute per la Val d'Adige tra Bolzano e Merano.

Quest'area ha una grande importanza per le libellule in Alto Adige.

Molte delle specie di libellule un tempo frequenti nelle antiche paludi dell'Adige al giorno d'oggi sono molto rare o estinte. Il loro declino probabilmente dipende da più fattori quali: l'urbanizzazione e l'uso intensivo delle superfici nel fondovalle, la perdita o l'alterazione degli habitat, l'uso di pesticidi, inquinamento delle acque e una gestione molto intensiva dei fossi di bonifica.

**“Nel Tirolo meridionale a sciami presso tutti i laghi e presso tutte le acque di poca profondità...”** scriveva nel 1869 il noto naturalista dell'epoca Karl Ausserer, a proposito della Splendente comune, specie che attualmente invece è molto rara!

**R I C E R C A T A !**

### **Splendente comune**

*Calopteryx splendens*

**Aspetto:** inconfondibile, corpo di colore brillante, blu metallico, ali provviste di una tipica banda scura

**Periodo di volo:** da maggio a settembre

**Habitat:** ruscelli poco correnti e fossi con ricca vegetazione acquatica e di sponda

**Distribuzione in Val d'Adige:** sono stati osservati solo singoli individui

# Cosa puoi fare?

## ... mantenere e proteggere il loro habitat.

I corpi d'acqua e le zone umide, per quanto possibile, vanno tutelati, mentre eventuali habitat acquatici degradati andrebbero riqualificati. L'inquinamento e l'arricchimento con nutrienti delle acque vanno evitati. Le rive e il territorio circostante dovrebbero essere il più possibile naturaliformi e presentare una vegetazione varia e strutturata.

## ... non immettere animali e piante non tipiche per il territorio

L'immissione sproporzionata di pesci incide sfavorevolmente sulla biodiversità delle libellule (e su quella di molti altri organismi acquatici). Anche la liberazione in natura di animali esotici come pesci rossi e tartarughe ha un impatto negativo sulla naturale fauna acquatica.

## ... creare un piccolo stagno o un laghetto da giardino.

Le libellule prediligono stagni naturaliformi. I laghetti da giardino sono colonizzati soprattutto dalle specie di libellule che in natura vivono nei piccoli corpi d'acqua.

## ... diventa un appassionato di libellule

Informati se vicino a casa tua ci sono ambienti adatti alle libellule e osserva queste "gemme volanti". Se fai qualche osservazione interessante, comunicacela!



Se hai osservato qualche libellula interessante  
mandaci una e-mail a:  
[ag.libella@gmail.com](mailto:ag.libella@gmail.com)  
[ecologia.paesaggio@provincia.bz.it](mailto:ecologia.paesaggio@provincia.bz.it)

Luogo di ritrovamento: (coordinate -GPS):

Data dell'osservazione:

Nome dell'osservatore:

Indirizzo e-mail:

Annotazioni:

accoppiamento, ovoposizione

sfarfallamento

altro

© 2013

Text: Tanja Nössing

Traduzione: Alex Festi

Illustrationen:

Tanja Nössing, Alex Festi,  
Reinhold Haller, Franziska  
Winkler, Horand Ingo Maier,  
Federico Landi

Layout: Hermann Battisti

Druckvorstufe: Typoplus  
Druck: Landesdruckerei



Il progetto concernente questa pubblicazione è stato seguito dal gruppo di lavoro per le libellule  
in Alto Adige "Libella" con il sostegno finanziario di:

AUTONOME PROVINZ  
BOZEN - SÜDTIROL

Abteilung Natur, Landschaft  
und Raumentwicklung



PROVINCIA AUTONOMA  
DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Ripartizione Natura, paesaggio  
e sviluppo del territorio

BuF Bildungs- und Freizeitverein Haslach-Bozen



naturbad  
piscina naturale  
gargazon - gargazzone

gefördert von  
Stiftung Südtiroler Sparkasse  
Fondazione Cassa di Risparmio  
sostenuto da