

# I QUADERNI DEL PLIS

## GLI INSETTI DEGLI AMBIENTI NATURALI DEL PARCO



**Cremona**  
COMUNE DI CREMONA



Con il contributo di



Regione  
Lombardia

Per il tramite di



Fondazione  
Lombardia  
per l'Ambiente

Testi a cura di  
MARIA CRISTINA BERTONAZZI

Fotografie  
ANTONIO BARISANI  
ANGELO CHITTOLINA  
GIANFRANCO COLOMBO  
LUIGI GIBELLINI  
MINO PICCOLO  
SIMONE RAVARA

Alcune foto sono tratte dal web (siti con licenza libera)



**Cremona**

COMUNE DI CREMONA

Settore Area Vasta  
Ambiente e Transizione Ecologica  
Dirigente Ing. Marina Venturi  
Ufficio PLIS Contratto di Fiume  
MAB Unesco e Po grande



**Cremona**  
COMUNE DI CREMONA

# I QUADERNI DEL PLIS

## GLI INSETTI DEGLI AMBIENTI NATURALI DEL PARCO

Con il contributo di  Regione  
Lombardia

Per il tramite di  Fondazione  
Lombardia  
per l'Ambiente



“C'è una cosa preziosa da preservare nei più piccoli: l'immaginazione, il desiderio di scoprire il mondo attraverso lenti speciali. C'è un dovere che abbiamo come adulti: tenere insieme quell'aspetto creativo che aiuta a crescere, che ci rende liberi e leggeri, e nello stesso tempo accompagnare i bimbi dentro alla realtà che può essere altrettanto affascinante e suggestiva. Il mondo degli insetti e in generale della natura è perfetto per questo abbraccio fra fantasia e realtà: è un'architettura di colori, di forme inedite, di creature insolite, fondamentali per la nostra esistenza, è un mondo piccolo e insieme infinito. Ringrazio dunque l'autrice Maria Cristina Bertonazzi e il Settore Ambiente Area Vasta del Comune di Cremona per avere proposto in modo originale questo strumento di conoscenza e di educazione ambientale. Una guida per tutti, grandi e piccini, che ci aiuta a guardare la natura stimolando la nostra voglia di sapere e, perché no, anche la volontà di tenere aperta una finestra su mondi fantastici.”

**Leonardo Virgilio**

*Vicesindaco Comune di Cremona*

# INTRODUZIONE

Tutti sappiamo cosa è un insetto, ma poche persone conoscono, davvero, la loro etologia e i loro meravigliosi adattamenti.

Gli insetti, considerati nel tempo come i “dominatori del mondo” stanno scomparendo: i cambiamenti climatici, la perdita degli habitat, l'agricoltura intensiva e l'uso di pesticidi sono alcune fra le cause che determinano la loro significativa diminuzione.

Che cosa possiamo fare per modificare questa situazione?

Non si può proteggere qualcosa senza conoscerla!!!

E proprio questa è la finalità della nostra pubblicazione: una semplice guida che intende avvicinare un pubblico, il più possibile vasto ed eterogeneo di grandi e piccoli, all'affascinante mondo di questi essere viventi, così preziosi per la vita del nostro pianeta.

SIETE PRONTI?

INIZIAMO L'AVVENTURA!!!!!!



## BOSCO GOLENALE

I boschi rappresentano l'ambiente che, più di altri, proteggono il territorio golenare.

Un tipico ambiente boschivo di golena è il saliceto di salice bianco, una specie in grado di vivere in terreni sottoposti a piene fluviali periodiche.

Oltre al salice bianco, crescono anche altre specie di salice come il salice rosso, il salice fragile, il salice da vimini e l'eleagno.

Nella golena fluviale sono presenti, anche, altre tipologie boschive, come l'alneto del Morbasco, un piccolo bosco di ontano nero e i rari boschi di latifoglie, piccoli lembi, composti prevalentemente da farnia, olmo e pioppo nero, pioppo bianco, carpino e frassino maggiore.

Le zone golenali sono, inoltre, destinate alla coltivazione intensiva del pioppo.

1

Nome scientifico:

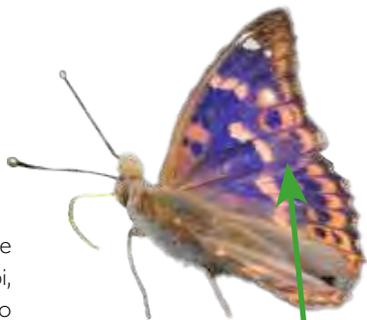
***Apatura ilia***

Nome comune: Apatura

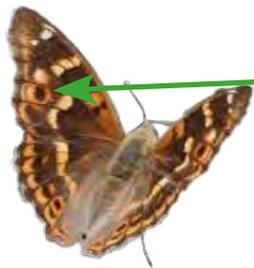
Ordine: Lepidotteri

Famiglia: Ninfalidi

I bruchi si nutrono di foglie di salici (*Salix* sp.), pioppi, in particolare il pioppo tremulo (*Populus tremula*) e l'ontano (*Alnus* sp.).



Riflessi cangianti **blu-violetti** presenti solo nel ♂ (maschio).



**Macchia ocellare**

di colore scuro con bordo arancione, presente sull'ala anteriore, di entrambi i sessi.

**LO SAPEVI CHE ....**

Le macchie ocellari presenti sulle ali sono falsi occhi: servono per difendersi dai predatori e per comunicare.

2

Nome scientifico:

***Vespa crabro***

Nome comune: Calabrone

Ordine: Imenotteri

Famiglia: Vespidi



Con l'arrivo dei primi freddi, tutti gli abitanti del nido muoiono. Le femmine fecondate che sopravvivono in inverno, con l'inizio della primavera, danno origine ad una nuova colonia. I nidi sono, spesso, costruiti in alberi cavi e possono ospitare anche 1000 individui.

**LO SAPEVI CHE ....**

Antenne marroni con porzione prossimale color oca



La zona compresa fra la fronte e le mandibole è di colore giallo uniforme e senza macchie.

Il termine usato dagli entomologi è

**clipeo**

3

Nome scientifico:

## **Cicada orni**

Nome comune: Cicala

Ordine: Emitteri - Rincoti

Famiglia: Cicadidi

Macchie nere sempre presenti ed in numero di 4 per ala



Fenditura della vecchia cuticola. L'involucro della vecchia cuticola abbandonata, prende il nome di esuvia o spoglia.

**LO SAPEVI CHE ...**

Le cicale non cantano per il caldo, ma per amore!!! Il canto, che si chiama frinito, è un concerto realizzato dai maschi per conquistare la femmina

4

Nome scientifico:

## **Chrysomela (Melasoma) populi**

Nome comune:

Crisomela del poppo

Ordine: Coleotteri

Famiglia: Crisomelidi

Ali anteriori (**elitre**) color rosso vivo



I Coleotteri sono un gruppo di insetti che si riconoscono per le ali anteriori trasformate in astucci rigidi: le ELITRE. Le ali posteriori sono trasparenti (membranose).

**LO SAPEVI CHE ...**

Piccola macchia nera all'apice delle **elitre**

Gli adulti trascorrono l'inverno riparati fra le foglie secche cadute al suolo. In primavera, abbandonano i loro rifugi, raggiungono le chiome di poppi e salici e iniziano a nutrirsi delle giovani foglie.



5

Nome scientifico:

## ***Pararge aegeria***

Nome comune: Egeria

Ordine: Lepidotteri

Famiglia: Ninfalidi

Sottofamiglia: Satyrinae



Tre **macchie ocellari** sull'ala posteriore.

Singola **macchia ocellare** nera, con puntino bianco al centro

**LO SAPEVI CHE ...**

il colore delle sue ali si adatta al gioco di luce ed ombre presente nelle aree boschive; in questo modo la farfalla può mimetizzarsi e, nonostante, non sia un'abile volatrice, riesce a sfuggire all'attenzione dei suoi predatori.

6

Nome scientifico:

## ***Dorcus parallelipedus***

Nome comune: Cervo volante minore

Ordine: Coleotteri

Famiglia: Lucanidi

**LO SAPEVI CHE ...**

Le larve del cervo volante minore si sviluppano all'interno di ceppi o di tronchi in decomposizione di querce, faggi, salici e pioppi.

Nel maschio le mandibole sono sviluppate e distanziate fra loro.



Nella femmina le mandibole sono meno sviluppate e più vicine fra loro.



7

Nome scientifico:

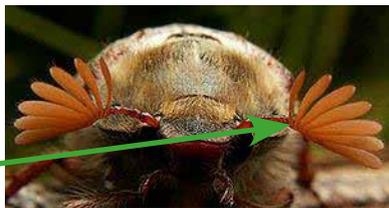
## **Melolontha melolontha**

Nome comune: Maggiolino

Ordine: Coleotteri

Famiglia: Scarabeidi

Nel maschio  
la clava lamellare  
delle antenne composta  
da sette lamelle  
(nella femmina sono sei).



Le ali superiori  
(**elitre**) sono di colore  
marrone rossiccio

Il pronoto è la parte dorsale del  
primo segmento del torace

Il pigidio è la parte dorsale  
dell'ultimo segmento dell'addome.  
Nei maggiolini sporge dalle elitre.

**LO SAPEVI  
CHE ...**

8

Nome scientifico:

## **Melolontha hippocastani**

Nome comune: Maggiolino dell'ippocastano

Ordine: Coleotteri

Famiglia: Scarabeidi

Le ali superiori (**elitre**)  
di colore marrone  
rossiccio, sono coperte  
da una fine peluria.



**MAGGIOLINO**

Pronoto  
nero



Pigidio  
allungato

**MAGGIOLINO  
DELL'IPPOCASTANO**

Pronoto  
marrone rossiccio



Pigidio corto  
e largo





## SIEPE

Nell'evoluzione del paesaggio agrario, l'ecosistema siepe rappresenta una fondamentale testimonianza del rapporto uomo - ambiente. In questa fascia di vegetazione l'elemento principale è determinato dallo strato arbustivo, associato alla presenza di alberi d'alto fusto, indispensabili per ripristinare elementi di verticalità in un habitat dominato dalle monoculture.

Oltre alla vegetazione erbacea, lo strato suolo svolge un ruolo indispensabile, soprattutto, per la presenza di funghi, le cui ife generano una rete sotterranea, attraverso la quale alberi e arbusti possono scambiarsi le sostanze nutritive e comunicare fra loro.

La siepe, oltre essere una componente importantissima del paesaggio agrario, è un prezioso ambiente in cui trovano rifugio numerose specie animali e vegetali. Funzionando come corridoi ecologici, le siepi possono essere considerate custodi della biodiversità.

1

Nome scientifico:

## ***Iphiclides podalirius***

Nome comune: Podalirio

Ordine: Lepidotteri

Famiglia: Papilionidi

Ali anteriori con  
6 fasce trasversali scure

Bordo esterno  
delle ali posteriori



Il nome di questa farfalla deriva dalla mitologia:  
Podalirio era un medico dell'antica Grecia.  
Curò le ferite più gravi ai guerrieri, durante la  
guerra di Troia.

**LO SAPEVI  
CHE ...**



Ali posteriori  
con lunghissime code

2

Nome scientifico:

## ***Polygonia c-album***

Nome comune: Poligonia c-bianco

Ordine: Lepidotteri

Famiglia: Ninfalidi

Il nome di questa farfalla (riferito  
alla specie) deriva dal piccolo  
disegno bianco a forma di  
C presente sulla pagina  
inferiore dell'ala  
posteriore e visibile  
quando la farfalla  
ha le ali chiuse.

**LO SAPEVI  
CHE ...**



Colore di fondo  
arancione con  
disegni scuri.

Margine delle ali frastagliato.



3

Nome scientifico:

***Inachis io***

Nome comune: Vanessa occhio di pavone

Ordine: Lepidotteri

Famiglia: Ninfalidi



Le farfalle sono Lepidotteri.

Tale nome, che significa letteralmente "ali a squame", deriva dal greco (/epis = squama e pteron = ala) e fa riferimento alle squame che ricoprono le superfici alari di questi insetti.

**LO SAPEVI CHE ....**

4

Nome scientifico:

***Apis mellifera***

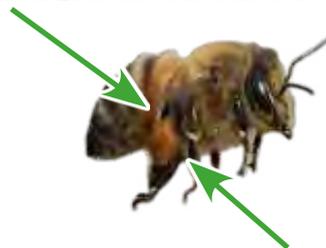
Nome comune: Ape

Ordine: Imenotteri

Famiglia: Apoidei

Corpo ricoperto di folta peluria di colore giallo ocreo e nerastro.

Antenne e zampe scure. Addome con alternanza di fasce trasversali chiare e scure.



Le api sono insetti utili!!! Purtroppo sono in pericolo di estinzione: la causa principale è determinata dall'uso esagerato di pesticidi, dai parassiti e dal cambiamento climatico. Ma possiamo aiutarle: se hai un giardino o un balcone puoi piantare piante nettariifere, che le aiutano a trovare il cibo.

**LO SAPEVI CHE ....**



5

Nome scientifico:

## ***Metcalfa pruinosa***

Nome comune: Metcalfa

Ordine: Emitteri - Rincoti

Famiglia: Flatidae

Negli adulti si notano le ali a forma di trapezio, tenute, in posizione di riposo, a tetto.



Le forme giovanili producono una sostanza cerosa, che assomigli al cotone ed avvolge i rametti.

La metcalfa è, arrivata accidentalmente dall'America settentrionale. È stata segnalato per la prima volta in Italia nel 1979 (provincia di Treviso).

**LO SAPEVI CHE ...**

6

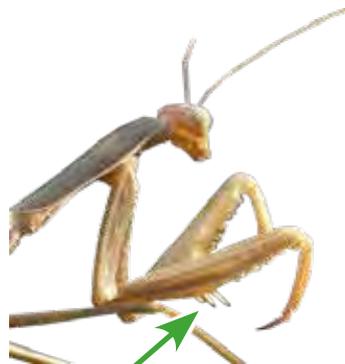
Nome scientifico:

## ***Mantis religiosa***

Nome comune: Mantide

Ordine: Mantoidei

Forma marrone



Zampe anteriori raptatorie provviste di spine.

**LO SAPEVI CHE ...**

Il nome di questo insetto deriva dalla posizione abituale delle zampe anteriori che ricorda una persona quando prega.

Forma verde





## ARGINE

Il territorio compreso fra il fiume e l'argine maestro prende il nome di golena.

Il territorio golenare è suddiviso in compartimenti dagli argini golenali, situati in posizione interna e caratterizzati da dimensioni e altezze inferiori rispetto all'argine maestro.

Gli argini sono rivestiti da una copertura erbosa che, oltre a svolgere una funzione protettiva contro l'erosione determinata dalle piene del fiume, a seconda delle stagioni ci dona una molteplicità di fioriture spontanee che richiamano numerose specie di invertebrati e di altri animali aumentando, così, il pregio naturalistico di queste aree.

1

Nome scientifico:

## ***Panorpa communis***

Nome comune: Mosca scorpione, Panorpa

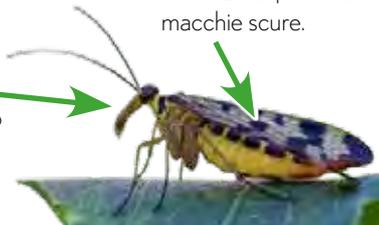
Ordine: Mecotteri

Famiglia: Panorpidi

Sembra un  
pungiglione,  
in realtà è l'apparato  
riproduttore maschile.



Il capo è prolungato  
in una struttura simile  
ad un becco,  
detto **rostro**.  
All'estremità del rostro  
sono presenti  
le appendici boccali.



Le ali presentano macchie  
scure Le ali presentano  
macchie scure.

**LO SAPEVI  
CHE ....**

Il nome comune mosca scorpione deriva dalla forma della parte terminale dell'ultima parte del corpo (addome) dei maschi, rivolta verso l'alto, e ricorda l'aculeo degli scorpioni. A differenza dello scorpione, la panorpa è innocua.

2

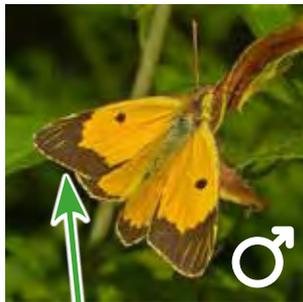
Nome scientifico:

## ***Colias crocea***

Nome comune: Crocea

Ordine: Lepidotteri

Famiglia: Pieridi



Pagina superiore delle ali  
color giallo arancio con  
bordo scuro.



Nella femmina sono  
presenti macchie gialle  
all'interno del bordo scuro

Quando ha le ali chiuse,  
puoi riconoscere questa  
farfalla, osservando  
la macchia bianca  
con margine rosso  
a forma di 8



**LO SAPEVI  
CHE ....**

3

Nome scientifico:

## ***Cercopis vulnerata***

Nome comune: Cicalletta rossonera

Ordine: Emittenti - Rincoti

Famiglia: Cercopidi



Banda rossa  
a forma di arco

Nera con macchie  
rosse sulle ali

Le forme giovanili della cicalletta rossonera vivono sottoterra fra le radici di piante erbacee, all'interno di un involucre di "schiuma", un nido che le protegge dalla disidratazione e dai predatori.

**LO SAPEVI  
CHE ....**

4

Nome scientifico:

## ***Vanessa atalanta***

Nome comune: Vulcano

Ordine: Lepidotteri

Famiglia: Ninfalidi



Ali anteriori  
con macchie  
bianche all'apice.

Fascia rossa  
sull'ala anteriore.

Margine rosso dell'ala posteriore  
sul quale sono visibili quattro puntini  
neri e una macchia ocellare blu  
orlata di nero.

Sia il nome scientifico che quello comune di questa specie hanno origini mitologiche e fanno riferimento rispettivamente ad Atalanta, una cacciatrice dell'Arcadia, nota per la sua bellezza, e a Vulcano, dio del fuoco, per gli spazi rossi presenti sulle ali.

**LO SAPEVI  
CHE ....**





## INCOLTO

In un paesaggio di campagna, gli incolti seppur poco frequenti, sono ambienti con caratteristiche particolari. Apparentemente trascurati, perché ricchi di quelle specie considerate “infestanti”, sono, in realtà importanti ecosistemi, nei quali trovano rifugio quegli animali come arvicole, topi selvatici, ricci, donnole e tanti altri esseri viventi appartenenti alla fauna minore e, assenti nei coltivi. Proprio per la mancanza di pratiche agricole, gli incolti sono abitati da numerose specie di insetti che, qui, riescono a completare il loro ciclo vitale.

1

Nome scientifico:

## ***Tettigonia viridissima***

Nome comune: Cavalletta verde

Ordine: Ortoteri

Famiglia: Tettigoniidi

Antenne lunghe e filiformi

Zampe posteriori saltatorie



Le ali anteriori sono debolmente indurite, con nervature visibili. Sono chiamate **tegmine**.

Nelle femmine l'ovopositore ha forma di sciabola

**LO SAPEVI CHE ...**

I maschi di queste cavallette producono i loro suoni sfregando tra loro particolari aree delle ali anteriori.

2

Nome scientifico:

## ***Tipula sp.***

Nome comune: Zanzara gigante o zanzarone

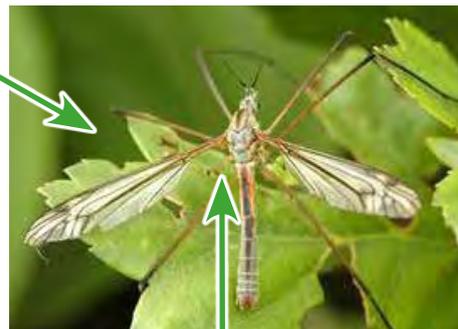
Ordine: Ditteri

Famiglia: Tipulidi

I Ditteri possiedono un solo paio di ali, quelle anteriori. Le ali posteriori sono trasformate in appendici chiamate **BILANCERI**.  
I bilanceri hanno il compito di equilibrare il volo. Le tipule, a differenza delle zanzare, non pungono.

**LO SAPEVI CHE ...**

Ali anteriori membranose.  
Zampe sottili.



Bilancere

3

Nome scientifico:

## ***Graphosoma italicum***

Nome comune: Cimice delle piante

Ordine: Emitteri - Rincoti

Famiglia: Pentatomidi

Forma  
del corpo  
arrotondata



Caratteristica livrea  
a bande rosso-nere

**LO SAPEVI  
CHE ....**

Questo insetto è facilmente riconoscibile per i colori che ricordano la maglia di una famosa squadra di calcio italiana Sai dire quale?

4

Nome scientifico:

## ***Nezara viridula***

Nome comune: Cimice verde

Ordine: Emitteri - Rincoti

Famiglia: Pentatomidi

Scutello:  
ampia struttura a  
forma di triangolo.

Tre minuscoli  
puntini bianchi alla  
base dello scutello.

Corpo di colore verde.

Il cattivo e fastidioso  
odore che questo  
insetto emette  
è un importante  
meccanismo di  
difesa utilizzato per  
allontanare i suoi  
predatori.

Il 4° e 5° antennomero  
e la parte terminale del 3°  
sono di colore rossastro



**LO SAPEVI  
CHE ....**

5

Nome scientifico:

## ***Forficula auricularia***

Nome comune: Forbicina

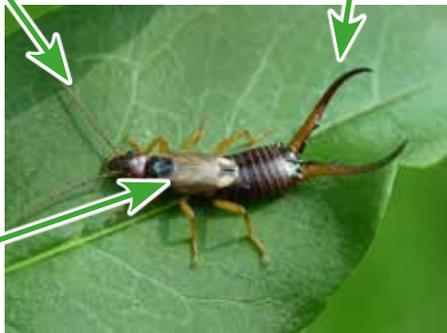
Ordine: Dermatteri

Famiglia: Forficulidi

Antenne lunghe e moniliformi: le singole parti che compongono le antenne sono simili alle perle di una collana.

Ali anteriori completamente e fortemente sclerificate. Non ricoprono l'addome.

Cerci robusti, che formano una specie di pinza



**LO SAPEVI CHE ...**

Nel Medioevo si pensava che le forbicine entrassero nelle orecchie delle persone per deporre le uova. Non è vero, è una falsa leggenda!!!

6

Nome scientifico:

## ***Pieris rapae***

Nome comune: Cavolaia minore

Ordine: Lepidotteri

Famiglia: Pieridi

La cavolaia minore è una fra le farfalle più comuni presenti nel PLIS.

Apice appuntito di colore grigio a forma triangolare macchia nera sull'ala anteriore.

**LO SAPEVI CHE ...**



Colore di fondo giallo chiaro nella pagina inferiore delle ali posteriori

7

Nome scientifico:

## ***Coccinella septempunctata***

Nome comune: Coccinella dai sette punti

Ordine: Coleotteri

Famiglia: Coccinellidi

Le ali anteriori (**elitre**) sono di colore rosso e hanno sette punti neri



Due macchie bianche sulla parte anteriore del pronoto. Il pronoto è di colore nero.

**LO SAPEVI CHE ...**

La coccinella dai sette punti è un insetto molto utile, sia come larva che come adulto, perché si nutre di afidi, insetti dannosi per molte specie di piante. Le Coccinelle superano l'inverno riunendosi in gruppi, composti da un grande numero di esemplari.

8

Nome scientifico:

## ***Harmonia axyridis***

Nome comune: Coccinella arlecchino

Ordine: Coleotteri

Famiglia: Coccinellidi

La livrea presenta una colorazione variabile. I punti sulle elitre possono anche mancare.



Disegno a W di colore nero, sul pronoto



La coccinella arlecchino è una specie aliena. Arriva dall'Asia.

**LO SAPEVI CHE ...**





## AMBIENTI ACQUATICI

Imparare a conoscere la bellezza degli ambienti acquatici è un impegno che ognuno di noi deve assumersi e che deve essere finalizzato alla loro conservazione.

Le zone umide, ad esempio, oltre al notevole valore naturalistico e paesaggistico, hanno una grande funzione ecologica, in quanto contribuiscono in modo significativo a mantenere l'equilibrio negli ecosistemi che compongono il fiume.

Le caratteristiche forme di vita animali e vegetali, presenti in questi habitat, risentono dell'intervento dell'uomo che, attraverso lo sfruttamento ambientale, ne sta cambiando la "fisionomia" mettendo, così, in pericolo la sopravvivenza di queste specie.

1

Nome scientifico:

## ***Calopteryx splendens***

Nome comune: Damigella

Ordine: Ortoteri

Famiglia: Calopterigidi

Nella femmina le ali sono verdi con nervature dello stesso colore.



Nei maschi le ali hanno una fascia di colore blu metallico, situata fra l'apice e il nodulo dell'ala stessa.



**LO SAPEVI  
CHE ....**

Le damigelle appartengono al sottoordine degli Zigotteri (ali uguali): questi insetti durante lo stato di riposo tengono le ali chiuse, in posizione verticale.

2

Nome scientifico:

## ***Anax imperator***

Nome comune: Imperatore comune

Ordine: Odonati

Famiglia: Aeshnidi

Queste libellule (chiamate anche dragoni) appartengono al sottoordine degli Anisotteri, cioè, ali diverse: allo stato di riposo, tengono le ali aperte, in posizione orizzontale.

**LO SAPEVI  
CHE ....**

Torace di colore verde.

Nel maschio l'addome è azzurro con una linea dorsale nera.



Nelle femmine l'addome è verdognolo con una banda dorsale marrone

3

Nome scientifico:

**Gerris sp.**

Nome comune: Gerridi o insetti pattinatori

Ordine: Emitteri - Rincoti

Famiglia: Gerridi

Corpo esile e allungato



Il secondo e il terzo paio di zampe formano una croce.

**LO SAPEVI  
CHE ....**

I gerridi sono in grado di muoversi sulla superficie dell'acqua, sfruttando la tensione superficiale.

4

Nome scientifico:

**Lycaena dispar**

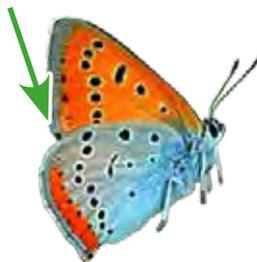
Nome comune: Licena delle paludi

Ordine: Lepidotteri

Famiglia: Licenidi



Fascia arancione vicino all'apice dell'ala posteriore. Il rovescio delle ali posteriori color grigio con sfumature azzurre è uguale in entrambi i sessi.

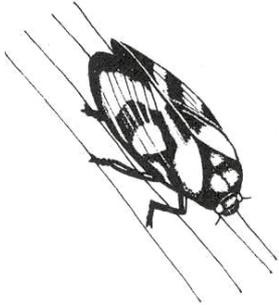


Il maschio è di color arancione dorato con stretti bordi scuri; sulle ali anteriori sono evidenti due punti neri vicino all'apice.

La licena delle paludi, in passato era molto comune ma, nel tempo, è diventata sempre più rara e, in alcune zone, è addirittura scomparsa. Per questo è una specie che richiede una protezione rigorosa.

**LO SAPEVI  
CHE ....**

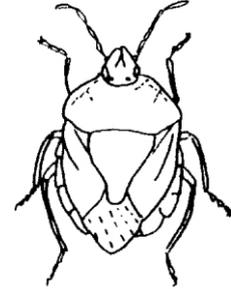
# Per i giovani futuri entomologi: riconosci e colora gli insetti del PLIS



Nome comune: .....  
In quale ambiente l'hai trovata? .....



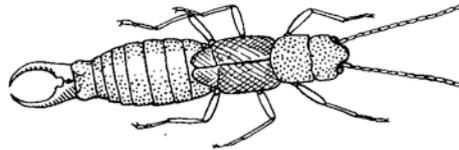
Nome comune: .....  
In quale ambiente l'hai trovata? .....



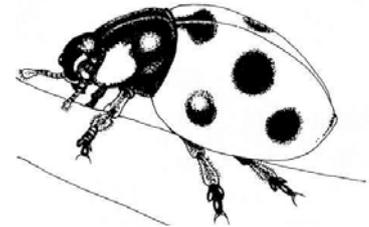
Nome comune: .....  
In quale ambiente l'hai trovata? .....



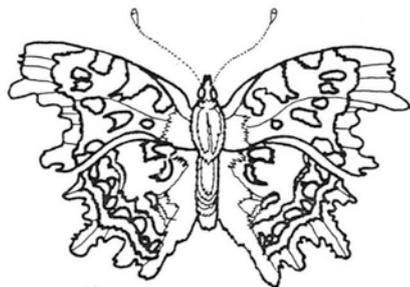
Nome comune: .....  
In quale ambiente l'hai trovata? .....



Nome comune: .....  
In quale ambiente l'hai trovata? .....



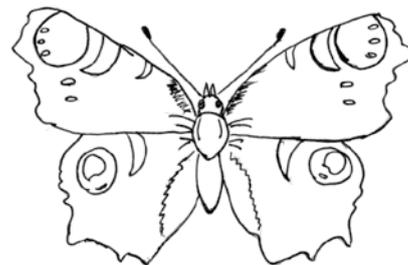
Nome comune: .....  
In quale ambiente l'hai trovata? .....



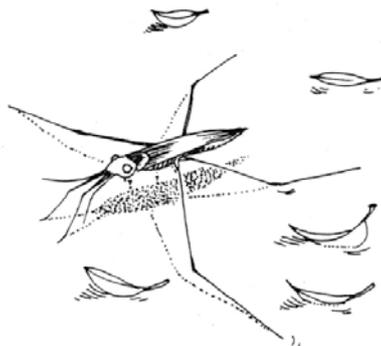
Nome comune:.....  
In quale ambiente l'hai trovata?.....



Nome comune:.....  
In quale ambiente l'hai trovata?.....



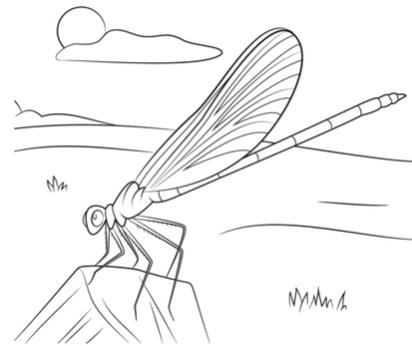
Nome comune:.....  
In quale ambiente l'hai trovata?.....



Nome comune:.....  
In quale ambiente l'hai trovata?.....



Nome comune:.....  
In quale ambiente l'hai trovata?.....



Nome comune:.....  
In quale ambiente l'hai trovata?.....







L'opera è tutelata dalla legge sul diritto d'autore, ne è vietata la riproduzione totale o parziale in qualsiasi modo e forma, sia nei testi che nelle immagini.

Stampato nel 2023  
da Fantigrafica, Cremona



**Cremona**  
COMUNE DI CREMONA

Con il contributo di  Regione Lombardia

Per il tramite di  Fondazione Lombardia per l'Ambiente