

# IL GAMBERO DI FIUME

UN AMICO  
DA SALVARE!





Ideazione e testi: Anna Maria Bonettini - Parco dell'Adamello  
Sezione giochi: Paola Chiudinelli, Anna Maria Bonettini, Casa del Parco di Vezza d'Oglio, Centro Faunistico di Paspardo  
Illustrazioni e Impaginazione grafica: Renata Besola



## Hei, ragazzi!

Oggi sono contentissimo di raccontarvi la mia storia e quella di tanti miei amici.

Prima però, voglio presentarmi:  
io sono il **Gambero di fiume**.

Eh sì, noi gamberi non viviamo solo nel mare, ma anche nei torrenti, nei fiumi e nei laghi.  
Viviamo anche qui, in Valle Camonica e fino a qualche anno fa la nostra era una vita meravigliosa!

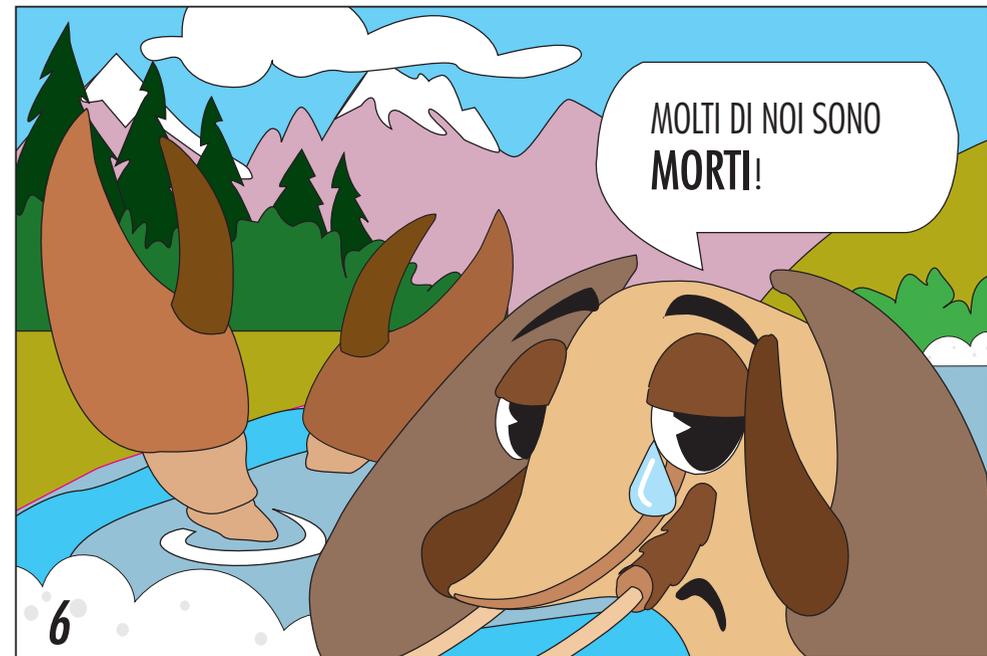
Eravamo felici di vivere in acque pure e cristalline e goderci il fresco delle sponde dei corsi di acqua dolce.

Era bello riposare sul fondo calmo e trasparente oppure giocare a farci cullare dalla corrente leggera che ci regalava dei bei massaggi!

Ma le cose sono pian piano cambiate e per noi sono cominciati tempi tristi e difficili.  
Nelle pagine seguenti capirete ciò che ci è realmente accaduto...









AD UN TRATTO SI SENTONO DELLE VOCI SOMMESSE E DELLE PICCOLE RISATE. IL FRUSCIO DEI PASSI IN MEZZO ALL'ERBA SI AVVICINA SEMPRE DI PIÙ...





I BAMBINI E I GAMBERI DIVENTANO COSÌ GRANDI AMICI!  
TRA LORO STABILISCONO UN PIANO D'AZIONE SUL TERRITORIO PER RISOLVERE TUTTI  
I PROBLEMI... I BAMBINI DECIDONO DI INCONTRARE TANTE PERSONE E PARLARE CON LORO...

SIGNOR SINDACO, DOBBIAMO  
AIUTARE I NOSTRI AMICI  
GAMBERI! LEI CI PUÒ DARE UNA  
MANO RISPETTANDO LA NATURA  
DEI FIUMI DEL NOSTRO COMUNE.

MUNICIPIO

VIVA  
I GAMBERI!!

16

SIGNOR IMPRENDITORE,  
POTREBBE MIGLIORARE  
LA DEPURAZIONE  
DELLE ACQUE DI SCARICO  
DELLA SUA AZIENDA?  
I GAMBERI DI FIUME VIVONO  
SOLO IN ACQUE PULITISSIME!

NON INQUINARE!  
I GAMBERI DEVONO  
VIVERE! ❤️

17

I BAMBINI HANNO CONVINTO TUTTI DELL'IMPORTANZA DI TUTELARE  
I GAMBERI DI FIUME. IL PATTO È STATO FIRMATO E LE PROMESSE FATTE ADESSO VANNO  
MANTENUTE.





QUANDO GLI UOMINI CAPISCONO CHE PROTEGGERE LA NATURA  
SIGNIFICA PROTEGGERE IL LORO STESSO FUTURO, LE COSE VANNO  
D'AVVERO AL MEGLIO PER TUTTI!



# CARTA D'IDENTITÀ

TUTTI GLI ANIMALI CHE VIVONO SUL NOSTRO PIANETA SONO CLASSIFICATI ATTRAVERSO UNA SERIE DI CATEGORIE: ECCO LA CLASSIFICAZIONE DEL GAMBERO DI FIUME.

- REGNO:** *Animale*
- PHYLUM:** *Artropodi*
- CLASSE:** *Crostacei*
- ORDINE:** *Decapodi*
- FAMIGLIA:** *Astacidi*
- GENERE:** *Austropotamobius*
- SPECIE:** *Austropotamobius italicus carinthiacus*



## SAI PERCHÉ SI DICE CHE SIAMO UNA “SPECIE OMBRELLO”?

PERCHÉ, PROTEGGENDO NOI, VENGONO PROTETTE  
ANCHE MOLTE ALTRE SPECIE, SIA ANIMALI SIA  
VEGETALI, CHE VIVONO NEL NOSTRO  
STESSO HABITAT.



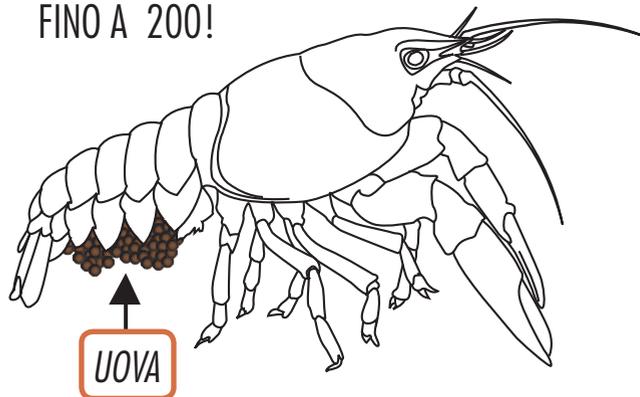


## **SAI PERCHÉ SI DICE CHE SIAMO UNA "SPECIE BANDIERA"?**

PERCHÉ SIAMO UNO DEI SIMBOLI DELL'IMPORTANZA  
DI PROTEGGERE LA NATURA.

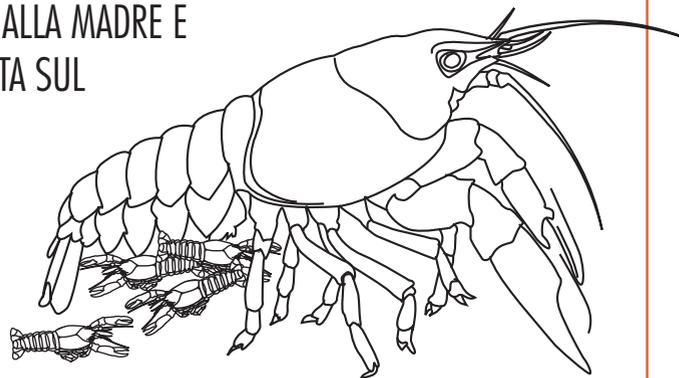
# CICLO DI VITA

**1.** LE UOVA FECONDATE VENGONO PORTATE DALLA FEMMINA SOTTO L'ADDOME FINO ALLA LORO SCHIUSA. SONO TANTE, FINO A 200!



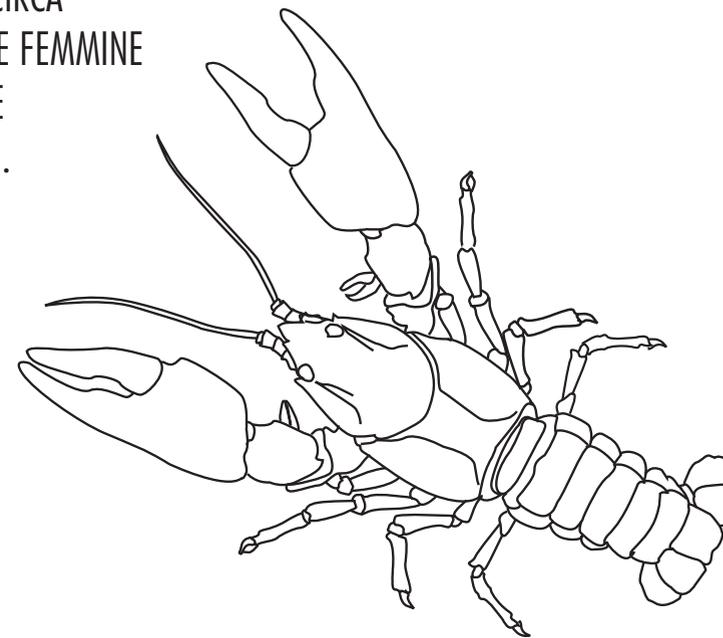
UOVA

**2.** DOPO CIRCA 5/6 MESI, NASCONO DELLE LARVE CHE SI TRASFORMANO IN UNA SETTIMANA IN PICCOLI GAMBERI. SONO GIÀ MOLTO SIMILI ALLA MADRE E COMINCIANO LA LORO VITA SUL FONDO DEL FIUME. PER I PRIMI GIORNI RIMANGONO VICINI A LEI CHE, IN CASO DI PERICOLO, LI PROTEGGE SOTTO IL SUO ADDOME.



PICCOLI GAMBERI

**3.** RAGGIUNGE LO STADIO DI ADULTO A CIRCA 3/4 ANNI E LE FEMMINE SONO PRONTE A RIPRODURSI.



LA LORO VITA PUÒ ARRIVARE FINO AI 10 ANNI E ANCHE PIÙ!

L'ALIMENTAZIONE È COSTITUITA DA PICCOLE LARVE D'INSETTI, MOLLUSCHI, ALGHE E DAI RESTI DI PESCI E ANIMALI MORTI.

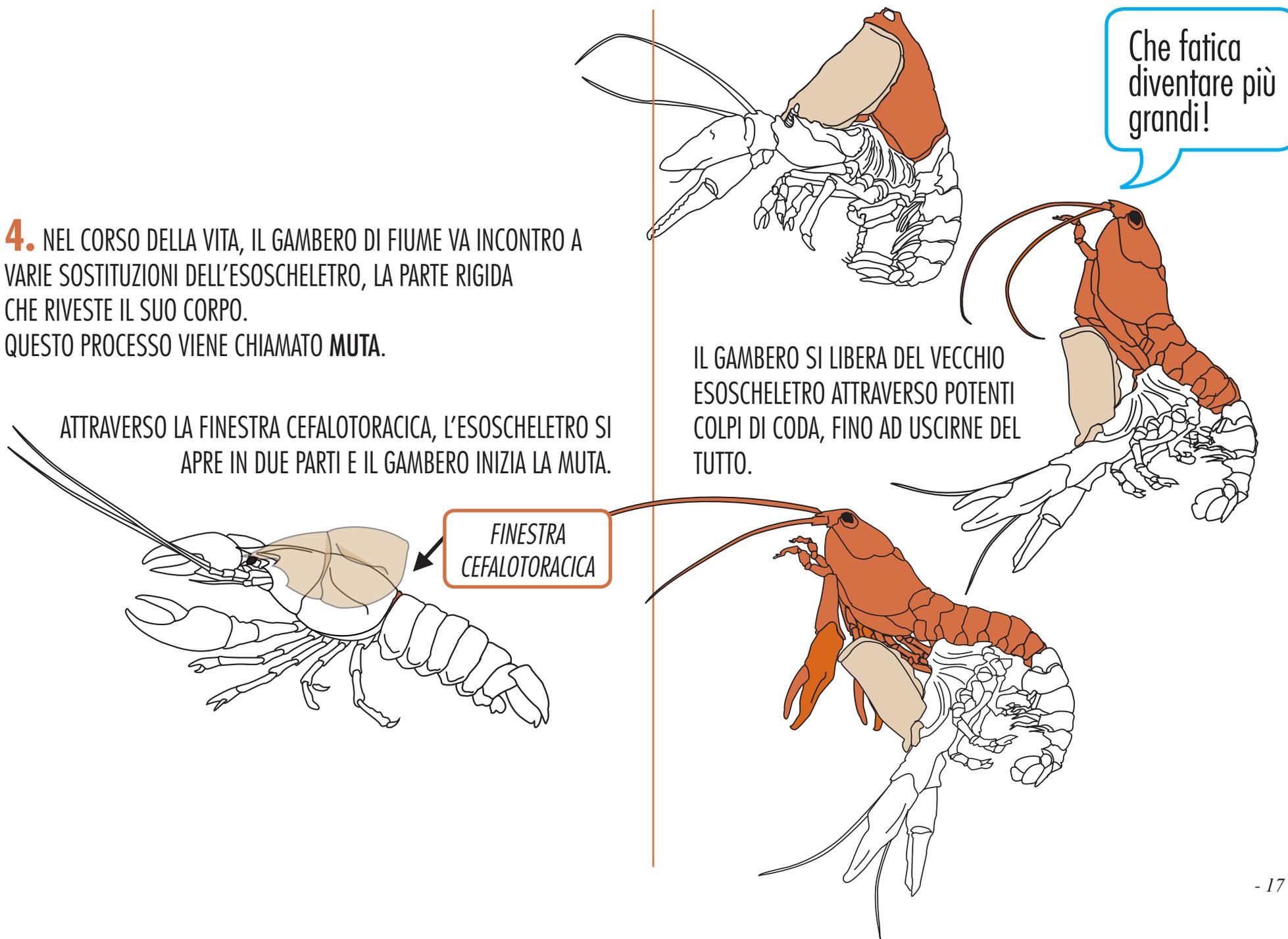
**4.** NEL CORSO DELLA VITA, IL GAMBERO DI FIUME VA INCONTRO A VARIE SOSTITUZIONI DELL'ESOSCHELETRO, LA PARTE RIGIDA CHE RIVESTE IL SUO CORPO. QUESTO PROCESSO VIENE CHIAMATO **MUTA**.

ATTRAVERSO LA FINESTRA CEFALOTORACICA, L'ESOSCHELETRO SI APRE IN DUE PARTI E IL GAMBERO INIZIA LA MUTA.

FINESTRA  
CEFALOTORACICA

IL GAMBERO SI LIBERA DEL VECCHIO ESOSCHELETRO ATTRAVERSO POTENTI COLPI DI CODA, FINO AD USCIRNE DEL TUTTO.

Che fatica diventare più grandi!



# I NEMICI

INVASIONE DEL TERRITORIO DA PARTE  
DELLE SPECIE IMPORTATE COME IL

## GAMBERO DELLA LOUISIANA

Adesso  
sono arrivato  
IO! Vattene!

Ma questa é CASA MIA!



AIUTOOO! Sono fritto!



IL GAMBERO DI FIUME  
É SPESSO VITTIMA DI  
**BRACCONAGGIO**

## DERIVAZIONI IDROELETTRICHE

REALIZZATE IN MONTAGNA

SOTTRAGGONO L'ACQUA AI FIUMI E AI TORRENTI, RIDUCENDO L'HABITAT DELLE POPOLAZIONI DI GAMBERI.



Vogliamo la nostra ACQUA!



Moriamo tutti AVVELENATI!

## SVERSAMENTI INQUINANTI

ILLEGALI DA PARTE DI FABBRICHE E AZIENDE  
CAUSANO LA MORTE DEI GAMBERI

# GIOCHIAMO INSIEME

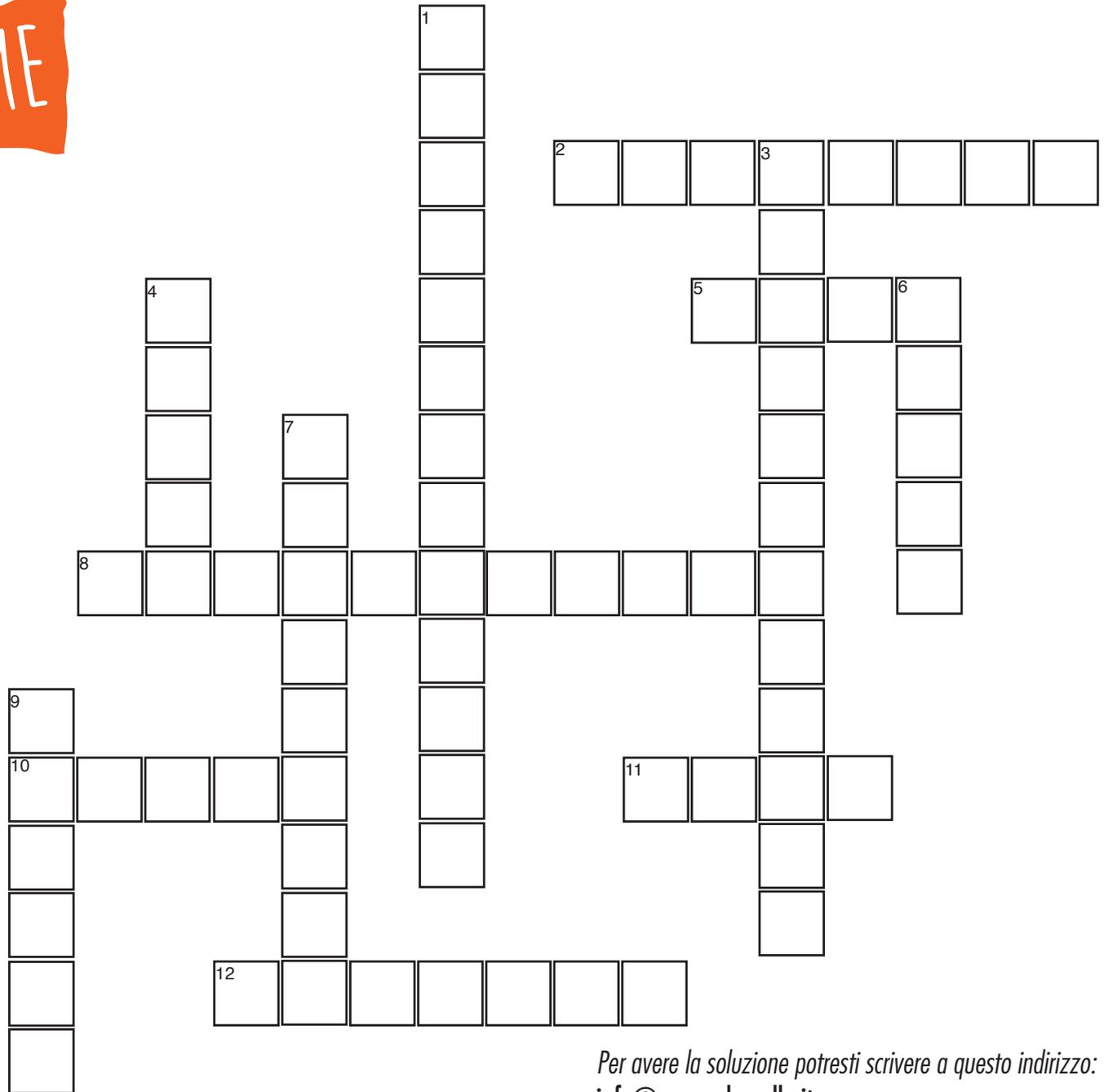
## CRUCIVERBA

### ORIZZONTALI

- 2 - Ne abbiamo una ... cefalotoracica
- 5 - Ogni femmina ne può portare fino a 200!
- 8 - Serve a contrastare l'inquinamento
- 10 - Quanti anni possiamo vivere?
- 11 - Così ci "cambiamo d'abito"
- 12 - La sua riduzione è un pericolo per noi

### VERTICALI

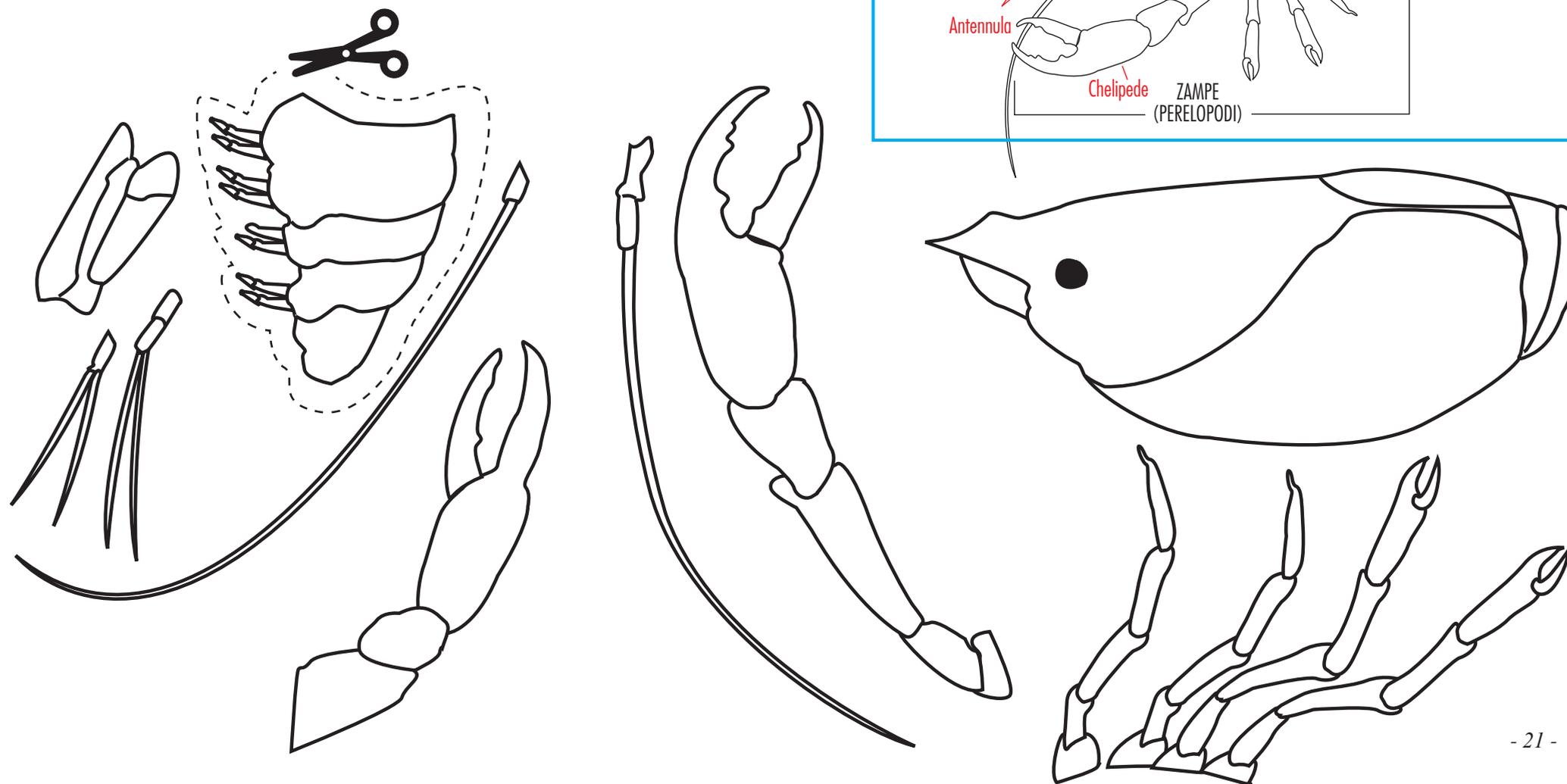
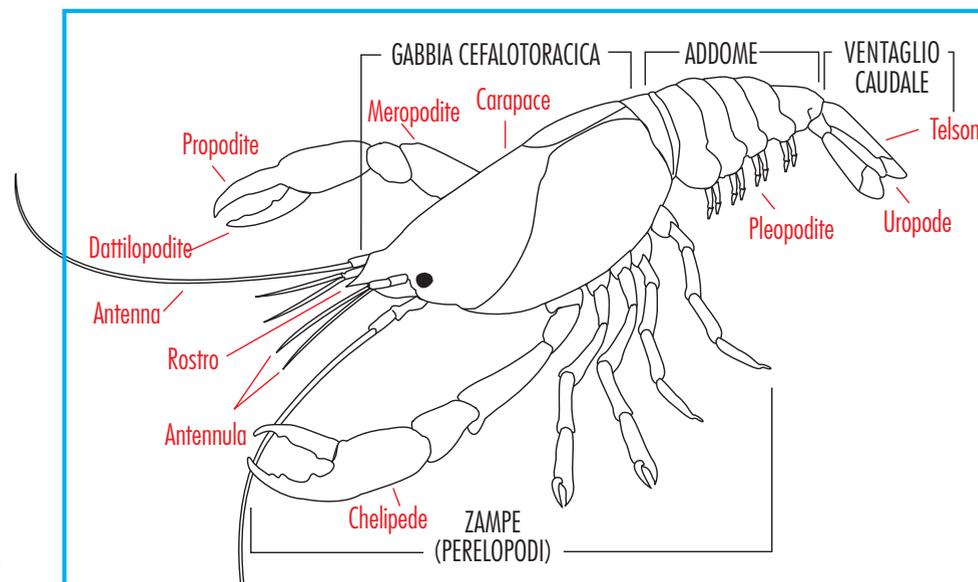
- 1 - Viviamo solo in acque pulite, ricordi?  
Per questo ci definiscono...
- 3 - Parte rigida che ci riveste il corpo
- 4 - Prima di diventare gamberi siamo delle...
- 6 - Se è troppo poca, non possiamo vivere
- 7 - Da questo luogo proviene un nostro parente molto INVADENTE
- 9 - Sotto di esso mamma gambero ci protegge quando siamo piccoli



Per avere la soluzione potresti scrivere a questo indirizzo:  
[info@parcoadamello.it](mailto:info@parcoadamello.it)  
Sarebbe una bella occasione per conoscerci!

## TAGLIA, INCOLLA, COLORA

Nel riquadro azzurro è raffigurato lo schema corporeo del gambero di fiume. Ritaglia le varie parti qui sotto disegnate, incollale su un foglio bianco osservando il modello dello schema e colora il disegno ricostruito.



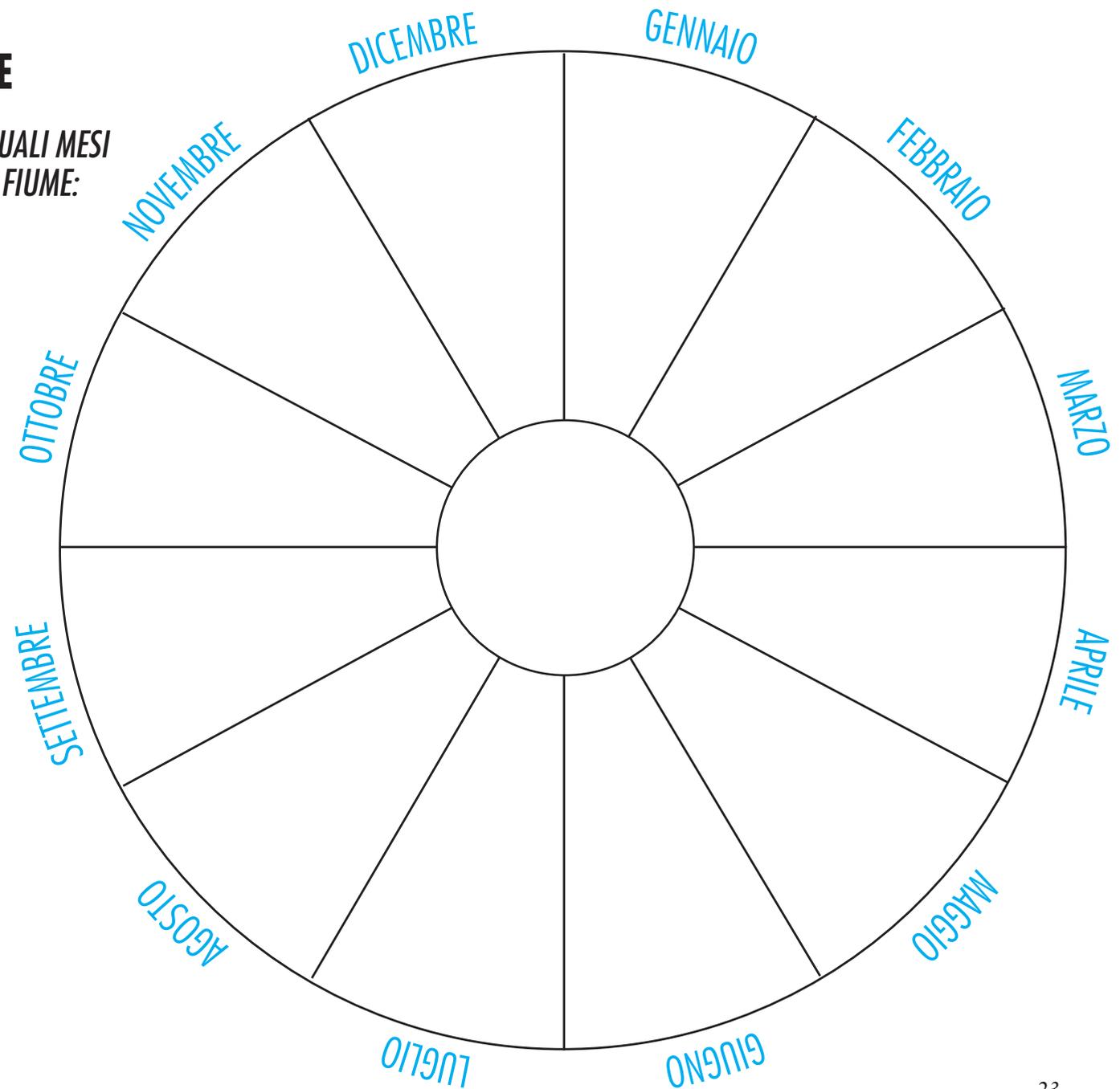


## IL CICLO BIOLOGICO ANNUALE

*CERCA, CON L'INSEGNANTE, DI SCOPRIRE IN QUALI MESI DELL'ANNO AVVENGONO, PER IL GAMBERO DI FIUME:*

- 1 - ACCOPPIAMENTO
- 2- PRESENZA DELLE UOVA SOTTO IL VENTRE DELLA FEMMINA
- 3 - INTERRAMENTO INVERNALE
- 4 - SCHIUSA DELLE UOVA CON PRIMA COMPARSА DELLE LARVE
- 5 - PRESENZA DEI PICCOLI GAMBERI LIBERI NELL'ACQUA

*ORA SCRIVI E COLORA SUL CERCHIO DEL CICLO BIOLOGICO QUESTE CINQUE DIVERSE FASI IN CORRISPONDENZA DEI GIUSTI PERIODI DELL'ANNO.*



Questo album è stato realizzato con il contributo di ERSAF nell'ambito del Progetto "LIFE 14 IPE IT 018" Nature Integrated Management to 2020 - GESTIRE 2020" - Azione E9  
"Attività di divulgazione e disseminazione delle attività di conservazione del Gambero di fiume"



*Per approfondimenti:*

<https://naturachevale.it/specie-animali/azioni-per-la-tutela-del-gambero-di-fiume/> - <http://www.parcoadamello.it/i-progetti/tutela-e-reintroduzione-dei-gamberi-di-fiume/>  
<http://www.lifecrainat.it/progetto.html> - [http://www.lifeten.tn.it/actions/demonstrative\\_actions/pagina5.html](http://www.lifeten.tn.it/actions/demonstrative_actions/pagina5.html)



Con il contributo dello strumento  
Life della Commissione Europea



Sostenuto da



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.  
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia