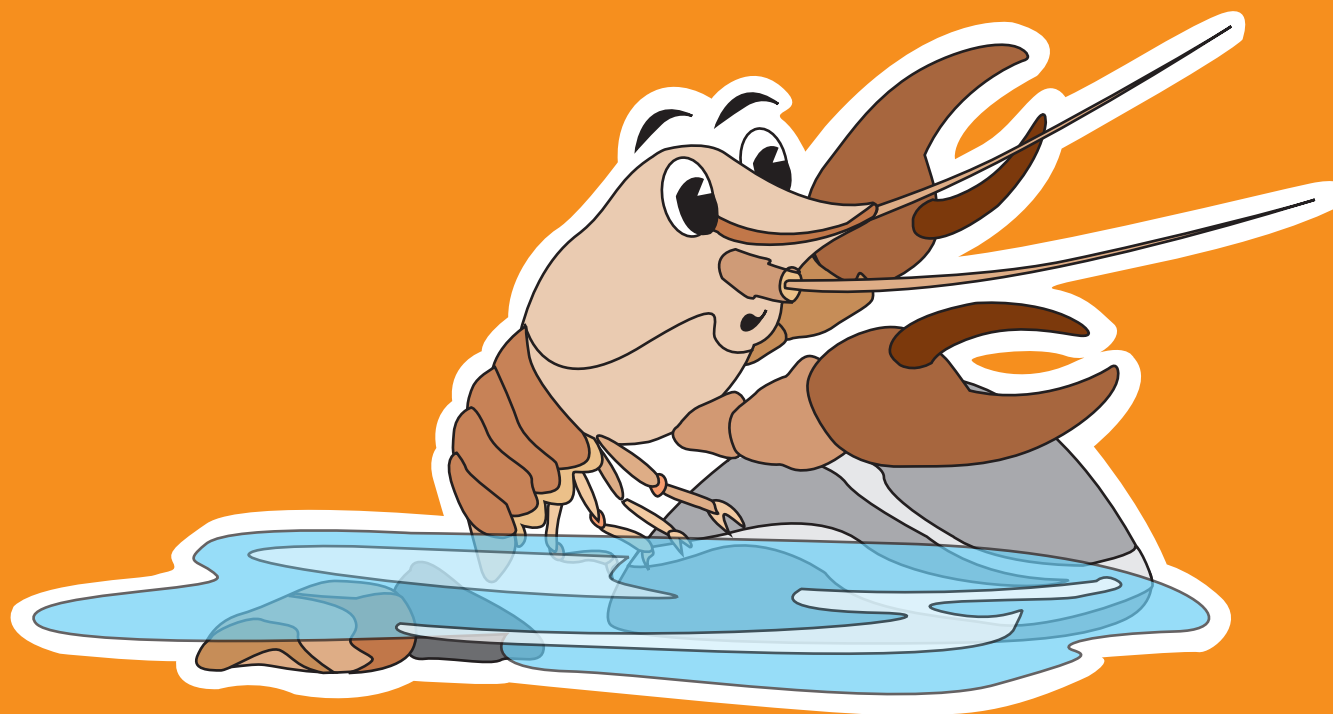


IL GAMBERO DI FIUME

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.



16

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



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:	<i>Animale</i>
PHYLUM:	<i>Artropodi</i>
CLASSE:	<i>Crostacei</i>
ORDINE:	<i>Decapodi</i>
FAMIGLIA:	<i>Astacidi</i>
GENERE:	<i>Austropotamobius</i>
SPECIE:	<i>Austropotamobius italicus carinthiacus</i>



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

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



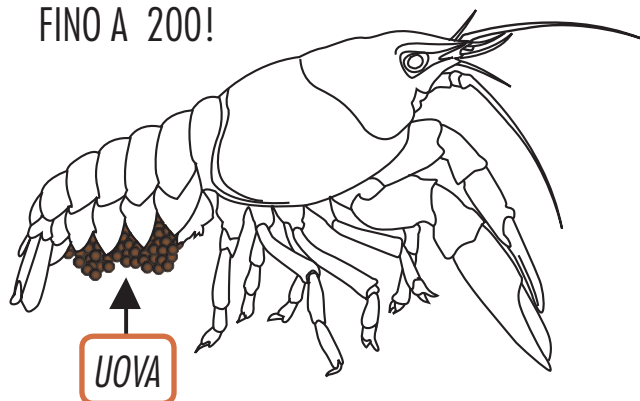


SAI PERCHÉ SI DICE CHE SIAMO UNA “SPECIE BANDIERA”?

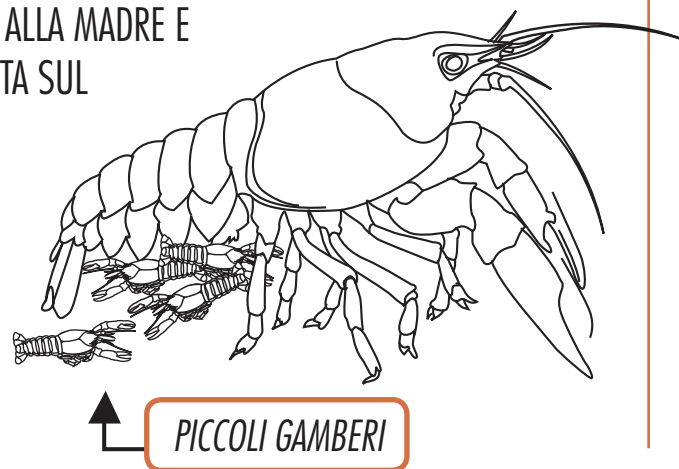
PERCHÉ SIAMO UNO DEI SIMBOLI DELL'IMPORTANZA
DI PROTEGGERE LA NATURA.

CICLO DI VITA

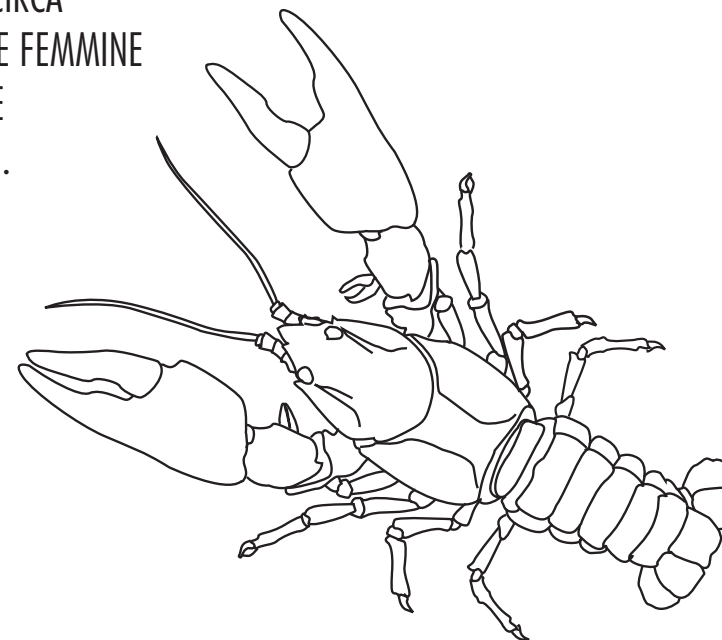
1. LE UOVA FECONDATE VENGONO PORTATE DALLA FEMMINA SOTTO L'ADDOME FINO ALLA LORO SCHIUSA. SONO TANTE, FINO A 200!



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.



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



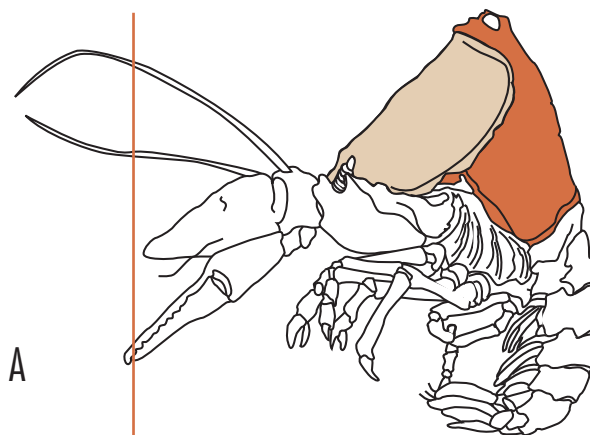
LA LORO VITA PUÒ ARRIVARE FINO AI 10 ANNI E ANCHE PIÙ!

L'ALIMENTAZIONE È COSTITUITA DA PICCOLE LARVE D'INSETTI, MOL-LUSCHI, 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

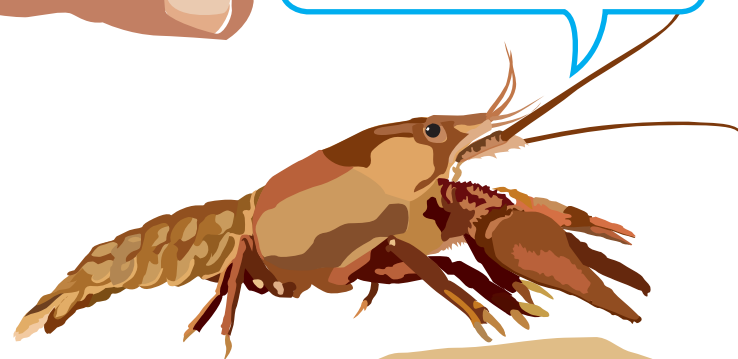
GAMBERO DELLA LOUISIANA

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

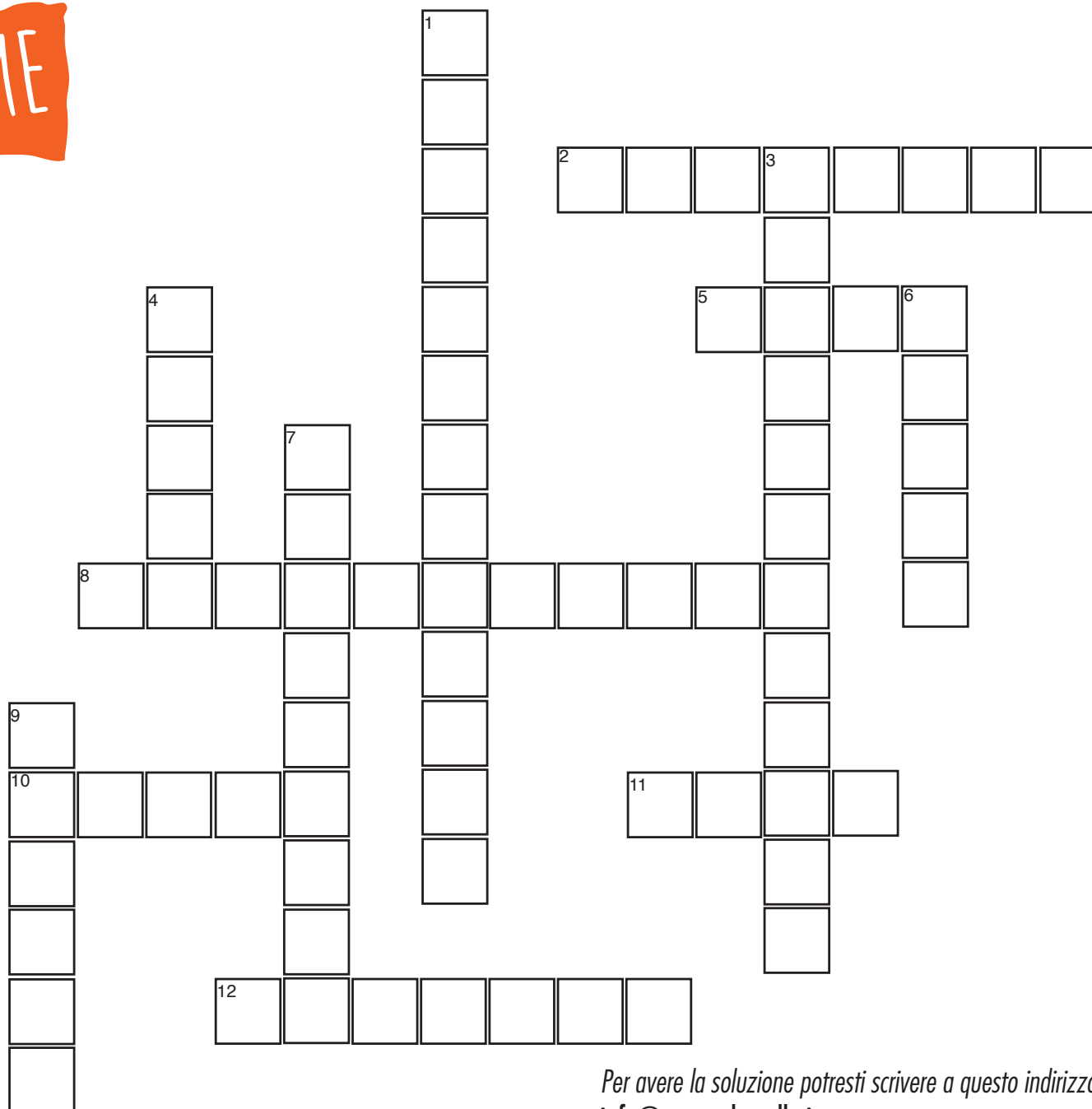
CRUCIVERBA

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

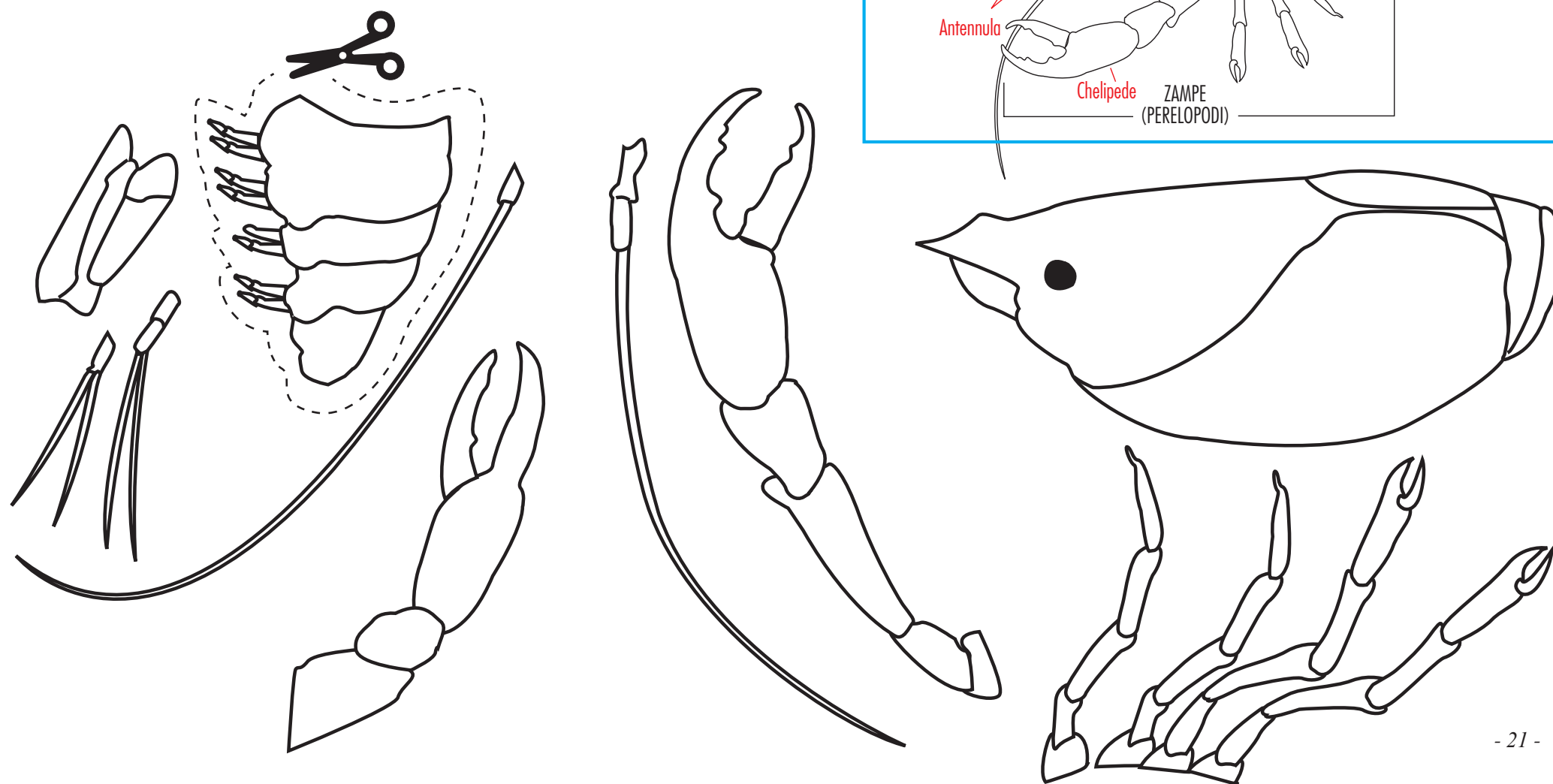
- 1 - Viviamo solo in acque pulite, ricordi?
Per questo ci definiscono...
- 3 - Parte rigida che ci riveste il corpo
- 4 - Prima di diventare gamberi siamo delle...
- 6 - Se è troppo poca, non possiamo vivere
- 7 - Da questo luogo proviene un nostro parente molto INVADENTE
- 9 - Sotto di esso mamma gambero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



Per avere la soluzione potresti scrivere a questo indirizzo:
info@parcoadamello.it
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.

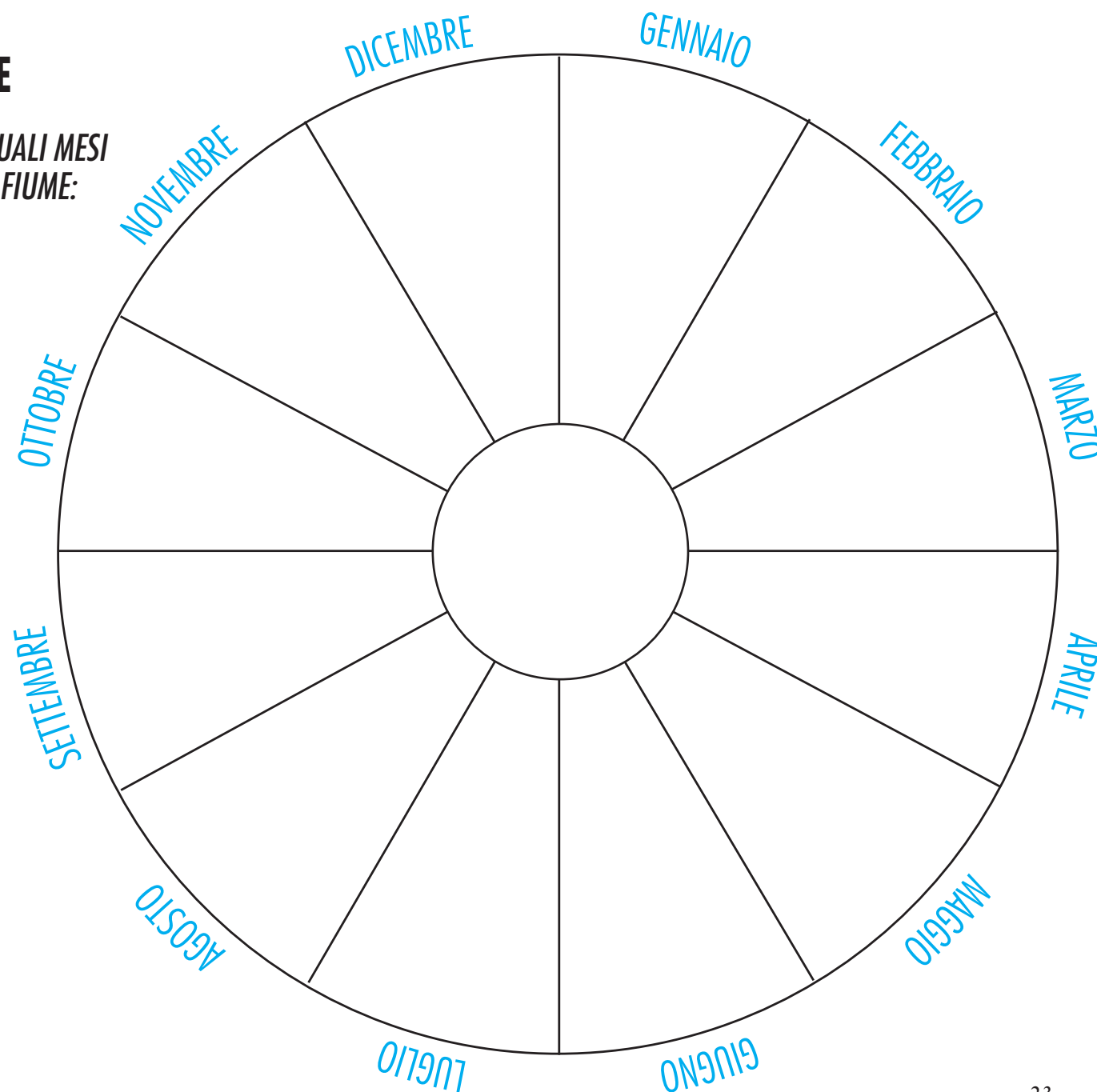


IL CICLO BIOLOGICO ANNUALE

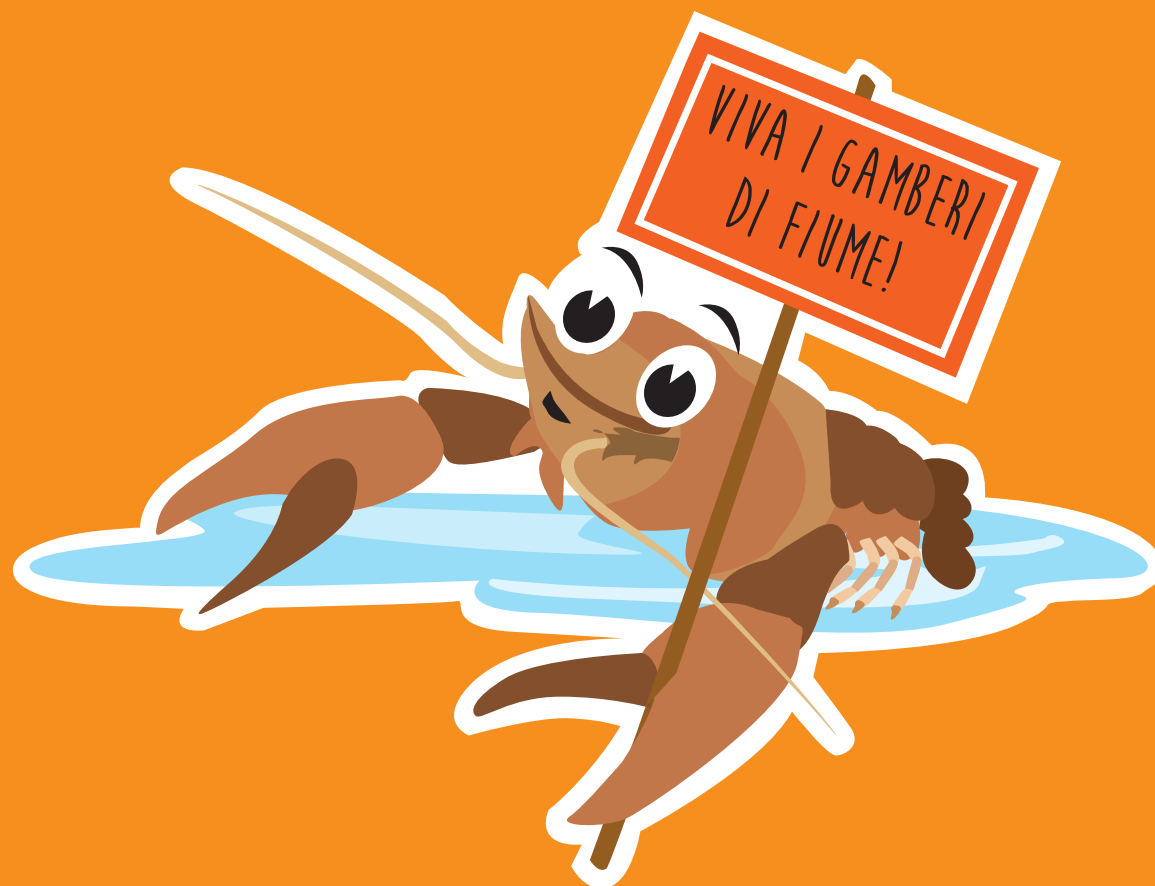
CERCA, CON L'INSEGNANTE, DI SCOPRIRE IN QUALI MESI DELL'ANNO AVVENGONO, PER IL GAMBERO DI FIUME:

- 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



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