



ANALISI DELLA QUALITÀ DELLE ACQUE DEL FIUME OLONA

Piccoli scienziati alla caccia di macroinvertebrati (classi prime e seconde)

L'uscita in valle con l'esperto



Analizzeremo la qualità dell'Olona ricercando i macroinvertebrati che vivono nell'acqua

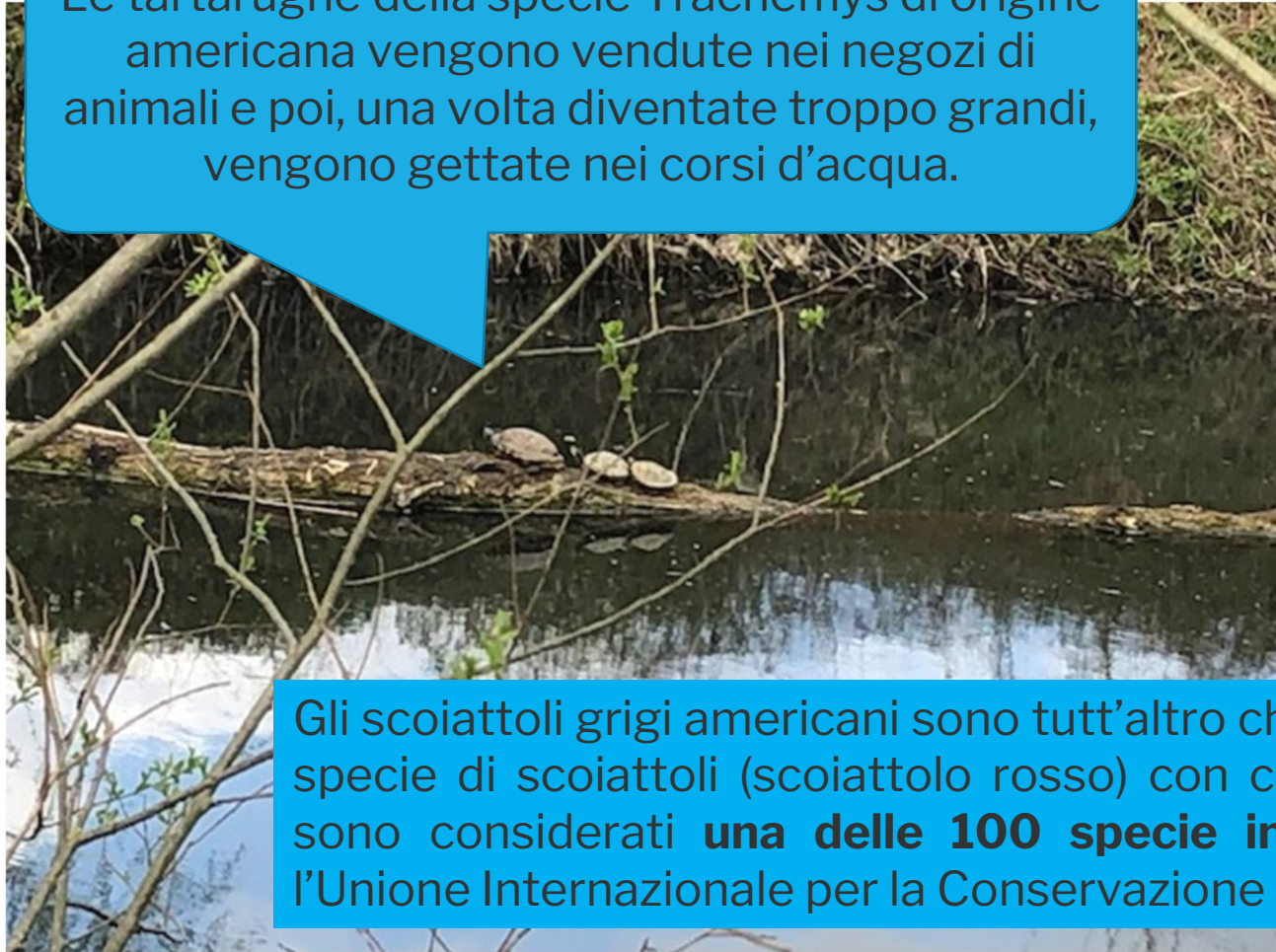


PAROLE CHIAVE: biodiversità, natura, flora, fauna, ecosistema, qualità dell'acqua



L'incontro con le specie aliene

Le tartarughe della specie *Trachemys* di origine americana vengono vendute nei negozi di animali e poi, una volta diventate troppo grandi, vengono gettate nei corsi d'acqua.



Scoiattolo grigio nordamericano



Gli scoiattoli grigi americani sono tutt'altro che innocui, soprattutto per le altre specie di scoiattoli (scoiattolo rosso) con cui competono per cibo e spazio: sono considerati **una delle 100 specie invasive più pericolose** secondo l'Unione Internazionale per la Conservazione della Natura.



Che colore e
che odore!



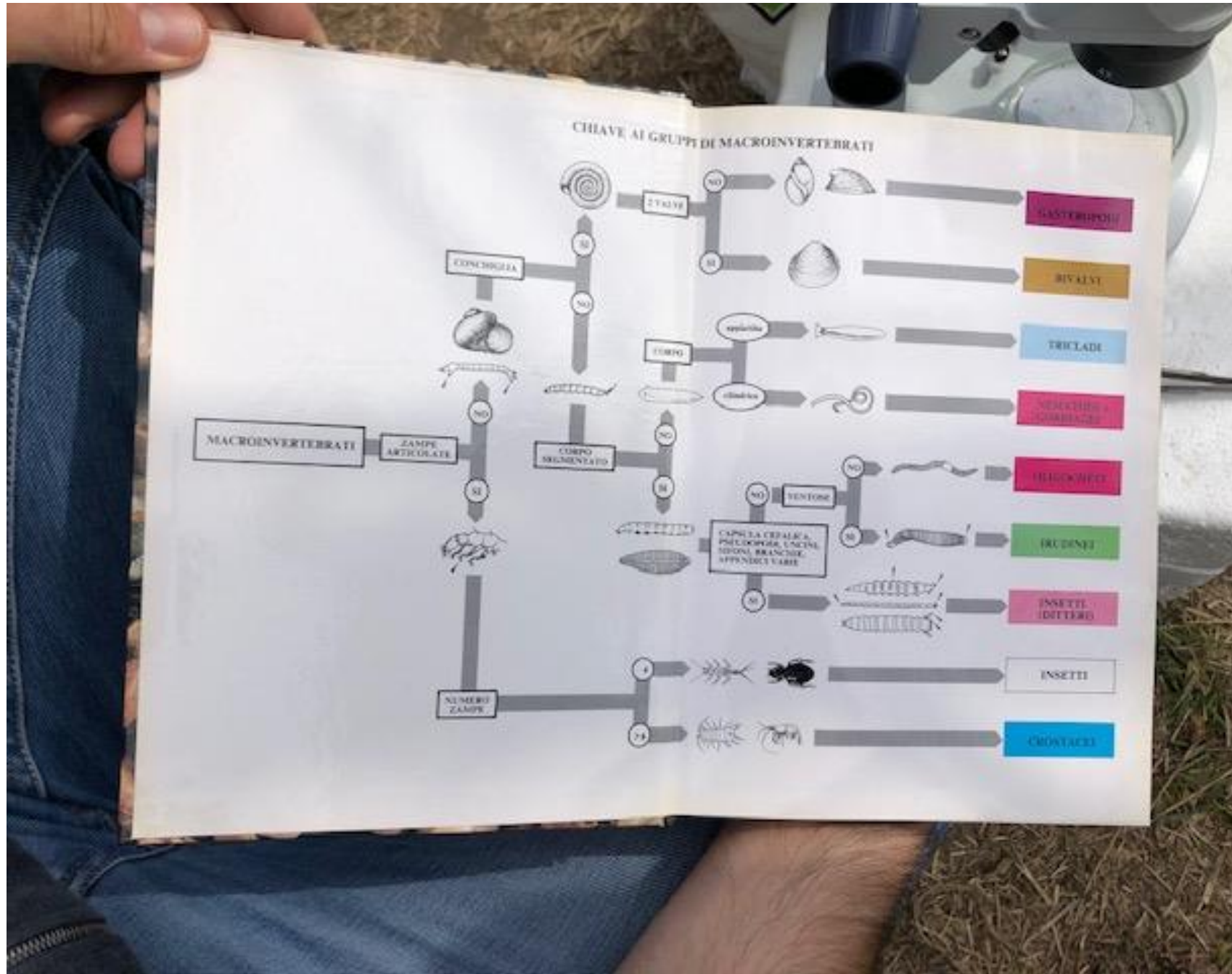
Il prelievo di un campione di acqua e fango

La ricerca nel fango dei macroinvertebrati



In tutte le
uscite le classi
hanno trovato
sempre lo
stesso
organismo





La classificazione del macroinvertebrato

Ha le zampe?

Ha una conchiglia?

Ha un corpo segmentato o liscio?

Riesci a vedere se ha una testa?

No

no

Sì, ce l'ha

Segmentato, con diversi anelli





È una larva di un
insetto dittero

Che animale è?

Quindi non possiamo
dire che l'Olon
goda di ottima
salute!



Foto 136: *Chironomus gr. thummi-plumosus* (4,4×)
Il colore rosso vivo è conferito alla larva dall'ampia diffusione di un tipo di emoglobina che consente di sfruttare al massimo anche basse concentrazioni di ossigeno disciolto nell'acqua.

La presenza di una scarsa quantità di ossigeno nelle acque del fiume è dovuta al fatto che vi è una forma di inquinamento organico, legato agli scarichi domestici, industriali e agricoli



*ISTITUTO COMPRENSIVO BEATO CONTARDO FERRINI
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO «DANTE ALIGHIERI»
OLGIATE OLONA (VA)
A.s. 2021-22*

Coordinamento GREEN TEAM: Miriam Lupi e Roberta Varisco