



PICCOLO ATLANTE DELLA MICROFAUNA ACQUATICA DEL MONTE DI BRIANZA



*nell'ambito del progetto
Esplorazioni alla scoperta del
Monte di Brianza 2024-25*

un progetto di:

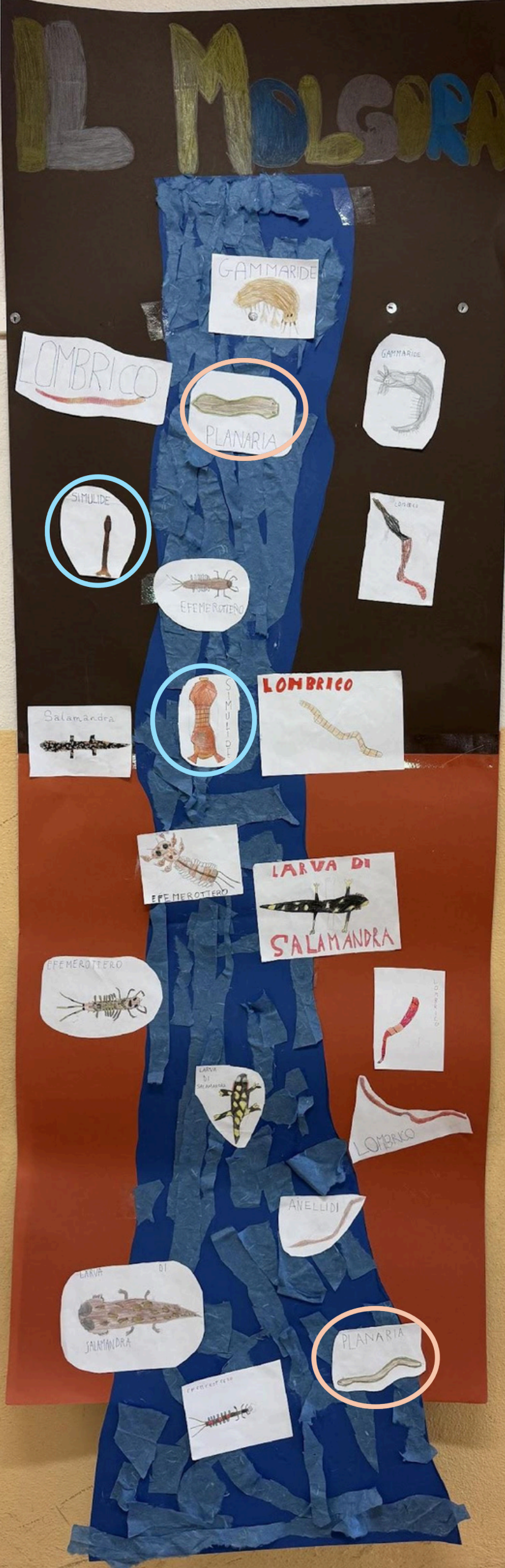


in collaborazione con:
ic la valletta brianza

con il contributo di:

Fondazione
CARIPLO

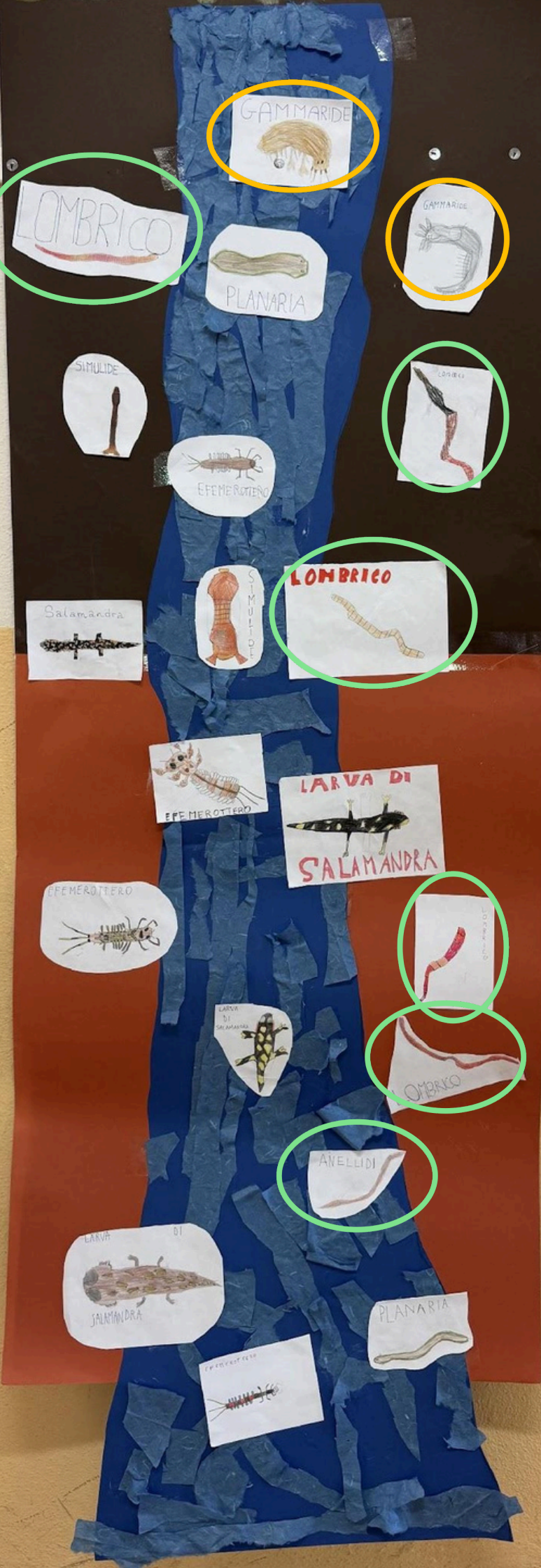




La planaria è un piccolo animaletto piatto che vive nei torrenti, nei ruscelli e a volte anche nelle pozzanghere d'acqua. È lunga solo pochi millimetri e ha un corpo sottile e appiattito, che sembra fatto di gelatina. Guardandola da vicino, si vede che ha una specie di testa con due puntini scuri: sono i suoi **occhi**, anche se alcune specie ne hanno tantissimi. Si muove lentamente scivolando sul fondo grazie a dei piccoli peli e muco che produce. È un temibile predatore, nonostante le sue dimensioni può mangiare animali più grandi e più veloci di lei. La cosa più incredibile è che la planaria si può **rigenerare**: se si taglia in due (non fatelo, poverina!), da ogni pezzo può ricrescere una planaria intera. Per questo è molto studiata dagli scienziati. Le planarie vivono in acque **pulite e ben ossigenate**, ma possiamo anche trovarle in acque più paludose.

Il simulide è la larva di una piccola mosca nera che vive nei torrenti. Non è molto grande, è lunga pochi millimetri, e ha il corpo trasparente o verdino, con una specie di ventosa sul sedere che usa per attaccarsi ai sassi. Rimane ferma in mezzo alla corrente, anche se l'acqua scorre veloce, grazie a questa ventosa. Sulla testa ha due specie di "ventaglietti" che usa per **filtrare il cibo**: prende dal fiume le cose piccolissime che galleggiano nell'acqua, come alghe e resti di piante. I simulidi sono **molto resistenti** e riescono a vivere anche dove l'acqua non è proprio pulitissima. Per questo, se troviamo solo loro e pochi altri animali, può voler dire che la qualità dell'acqua non è molto buona. Sono **importanti per la catena alimentare**: servono da cibo per molti pesci e aiutano a pulire l'acqua mangiando quello che galleggia.

IL MOLGORA



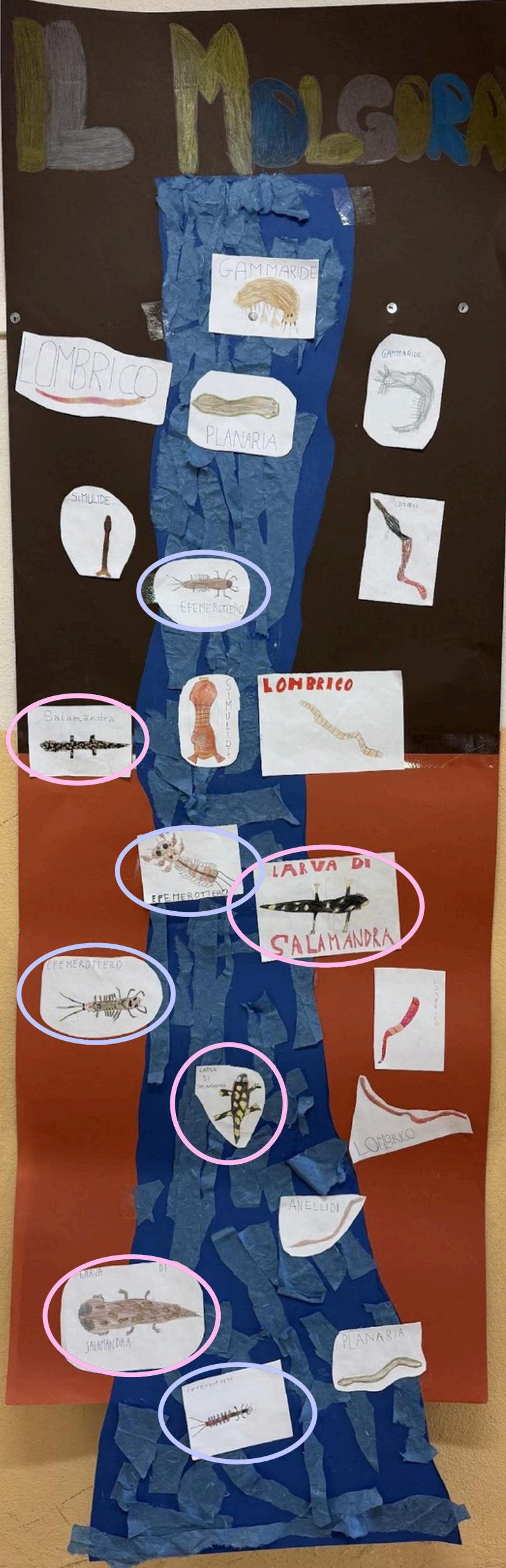
Il lombrico acquatico è un animale che vive sul fondo dei torrenti, dei fiumi o negli stagni. È un invertebrato, cioè non ha ossa, e il suo corpo è lungo, sottile e fatto ad anelli, proprio come quello dei lombrichi di terra.

Si muove nel fango o tra la sabbia, scavando piccoli tunnel e cercando pezzetti di materiale organico da mangiare, come foglie marce e minuscoli resti di piante o animali. In questo modo aiuta a **decomporre** la materia e a tenere pulito l'ambiente in cui vive.

Non ha occhi né zampe, ma riesce comunque a percepire la luce e le vibrazioni, e a reagire quando qualcosa lo tocca. La sua presenza, se non è troppo abbondante, può indicare un'acqua ancora abbastanza buona, ma se ci sono solo lombrichi acquatici e nessun altro animale, allora forse l'acqua è un po' inquinata.

Il gammaride è un piccolo crostaceo d'acqua dolce che sembra un gamberetto in miniatura. È lungo pochi millimetri, ha tante zampette e un corpo curvo a forma di "C". Si muove veloce sul fondo dei torrenti, tra i sassi e le foglie, e può anche nuotare a scatti! È un animale **detritivoro**, cioè si nutre di resti di piante e animali che trova nell'acqua. In questo modo aiuta a riciclare la materia organica, un po' come se fosse uno spazzino naturale.

Lo possiamo trovare anche in ambienti estremamente inquinati ma anche una preda importante per pesci e altri animali, quindi fa parte di una catena alimentare molto utile.



La larva di salamandra è il cucciolo della salamandra pezzata, un anfibio che vive anche nei boschi del Monte di Brianza. Quando nasce, sembra un piccolo girino con quattro zampette, ma ha anche una lunga coda e delle **branchie piumose** ai lati della testa, che le servono per respirare sott'acqua.

Vive nei ruscelli, nelle pozze e nei tratti tranquilli dei torrenti, nascosta tra sassi e foglie. Si muove lentamente e si mimetizza bene con il fondo. Mangia piccoli insetti, larve e altri animalletti acquatici, ed è un **predatore**, alle volte può anche mangiare i suoi fratellini più piccoli. Le larve di salamandra hanno bisogno di **acqua pulita, fresca e ben ossigenata** per sopravvivere, per questo sono un ottimo **indicatore biologico**: se ci sono, vuol dire che l'ambiente è sano e non inquinato.

Crescendo fanno la metamorfosi, ovvero perdono le branchie, iniziano a respirare con i polmoni e poi escono dall'acqua per vivere nel bosco, come salamandre adulte.

Gli efemerotteri sono insetti che da piccoli vivono nell'acqua e da grandi volano. Quando sono ancora **larve acquatiche**, vivono nei torrenti e nei ruscelli puliti, nascosti sotto i sassi. Il loro corpo è allungato, hanno sei zampette e tre **codine sottili** dette anche "cerchi caudali", che sembrano fili. Sul fianco del corpo si vedono delle piccole branchie che usano per respirare. Si muovono bene sul fondo e si nutrono di alghe, foglioline o piccole particelle che trovano tra i sassi. Alcune specie sono più lente, altre più veloci, ma tutte vivono solo dove l'acqua è **molto pulita e ben ossigenata**. Per questo motivo sono usati come **bioindicatori**: se ci sono gli efemerotteri, vuol dire che il torrente è sano. Quando crescono, escono dall'acqua e diventano insetti con le ali. Ma vivono **solo poche ore o pochi giorni**, giusto il tempo per volare, accoppiarsi e deporre le uova. Infatti "efemero" vuol dire proprio "che dura poco". Anche se piccoli e silenziosi, sono importantissimi per la natura e sono cibo per tanti pesci e uccelli.