

*Scritto da Andrea, Elisa, Francesco e Sofia.*

# *Scientifico*

*Parco dei Mughetti*



### **Indice:**

4/5: Storia Bozzente e Parco dei Mughetti

6/9: Relazione

10/11: Confronto dell'Acque

12/13: Pidocchio d'Acqua

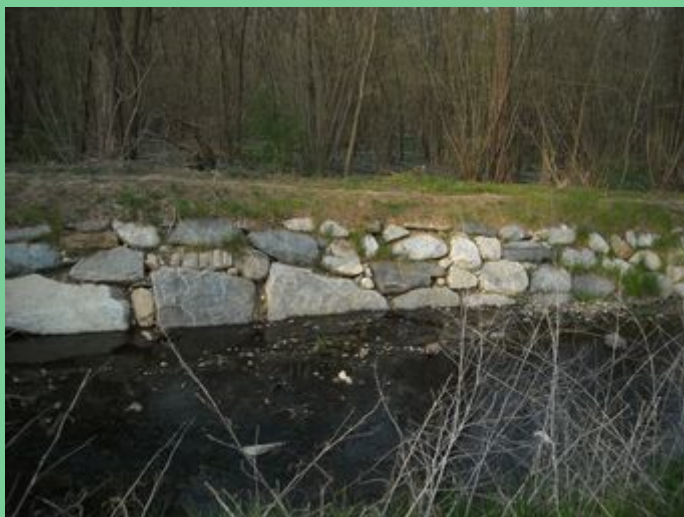
14/15: Scorpione d'Acqua

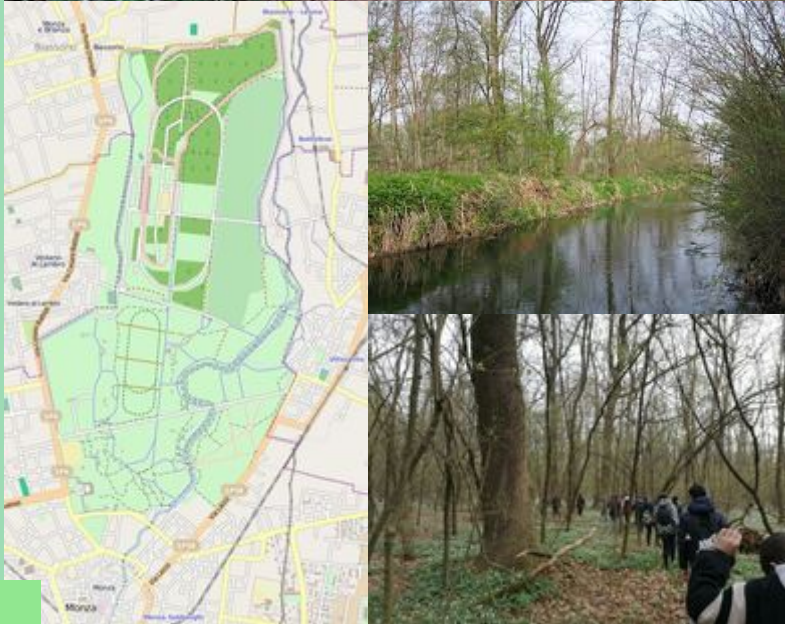
16/17: Larva d'Acqua

18/19: Verme di Sangue

20/21: Depuratore

22/23: Fonti





### **Il Bozzente**

Il torrente di nome Bozzente scorre attraverso i seguenti Comuni: Origgio, Uboldo, Gerenzano e Cerro Maggiore.

Il corso d'acqua nasce nel cuore di Appiano Gentile. Non esiste una sorgente vera e propria, ma il torrente si alimenta grazie al contributo di numerosi ruscelli che scorrono nelle linee di impluvio di vari bacini. Fa parte del Parco dei Mughetti.

### **Il Parco dei Mughetti**

Il Parco Locale d'Interesse Sovracomunale dei Mughetti, istituito dai Comuni di Origgio, Uboldo, Gerenzano e Cerro Maggiore, quindi tra la Provincia di Varese e la Città Metropolitana di Milano, si estende su una superficie di 1.460 ettari collocata lungo il corso inferiore del torrente Bozzente. Il territorio del Parco fa parte di una delle aree riconosciute dalla Regione Lombardia come prioritarie per la conservazione della biodiversità nella pianura lombarda.

## Relazione Parco dei Mughetti

Il 29 Marzo, la classe 1'B ha fatto un'uscita didattica per conoscere meglio il bosco di Origgio.

La nostra guida, Shirley, ci ha spiegato che il bosco è un luogo protetto.

Il bosco di Origgio rientra nel territorio del Parco dei Mughetti, chiamato così per la presenza di questo fiore che sboccia in primavera.

Il bosco è attraversato dal Bozzente, un torrente che nasce dalle colline di Olgiate Comasco e sfocia nell'Olona.

Nel corso degli anni, il suo corso è stato deviato, distruggendo molte specie autoctone.

Appena siamo entrati nel bosco, abbiamo notato una casetta per pipistrelli, animali molto importanti, visto che si nutrono delle zanzare.

Abbiamo camminato, addentrandoci sempre di più nel bosco, fino ad arrivare in una distesa di fiori bianchi.

Lì la nostra guida ci ha fatto fare un'attività a gruppi per ricercare i fiori osservati. Quando finalmente siamo arrivati al Bozzente e abbiamo notato che ha pochissima acqua.

Allora Shirley ci ha spiegato che il torrente è per la maggior parte dell'anno in secca, quindi le acque in esso presenti derivano dalle piogge o dagli impianti di depurazione delle acque reflue.

Camminando abbiamo visto che sono stati adottati diversi modi per trattenere il terreno.

Infatti sull'argine del Bozzente sono presenti dei massi e dei tronchi legati con delle reti. Andando avanti abbiamo notato due piccole cascate che servono per far ossigenare l'acqua.

Durante il nostro tragitto abbiamo visto: una poiana, diversi alberi secolari mangiati da insetti xilofagi, una ballerina gialla, chiamata così per il suo modo di muovere la coda e un'altra casettina per gli uccelli.

6



7

Dopo aver attraversato un ponte in metallo, siamo andati allo stagno, che dava una sensazione di tristezza, perché era molto sporco.

La naturalista ci ha spiegato che è stato inserito per aiutare soprattutto gli anfibi, ma anche le specie autoctone.

Nello stagno abbiamo visto molte uova di rana, che creano una sostanza gelatinosa sulla superficie dell'acqua.

La biologa ci ha detto che molte specie di rana depongono le uova in quel luogo: la rana rossa è la prima che depone le uova nello stagno, ma poi ritorna nel bosco, invece la rana verde, dopo aver deposto le uova, rimane nello stagno, infatti ne abbiamo avvistata una.

Inoltre intorno allo stagno si trova una pianta a ciuffi: il Giunco.

Sulle rive del torrente Shirley ci ha fatto fare un'attività per scoprire i macroinvertebrati del Bozzente.

Abbiamo preso: uno scorpione d'acqua, che è un insetto che respira dalla coda; delle sanguisughe; un isopode, che è un crostaceo imparentato con il porcellino di terra e alcune larve di chironomide, che hanno le antenne piene di peletti. Ma perché si vanno a ricercare i macroinvertebrati?

Per vedere la pulizia dell'acqua.

L'acqua del Bozzente non è affatto pulita, anche perché riceve le acque dalle nostre case.

Shirley ci ha spiegato alcuni macroinvertebrati che possiamo trovare nelle acque pulite.

Per esempio i plecoteri vivono solo dove le acque sono pulitissime, quindi nel Bozzente non li troveremo mai, almeno per ora.

Con delle bacinelle abbiamo preso dell'acqua dal torrente, poi abbiamo preso alcuni sassi immersi nell'acqua, e con un pennello siamo riusciti a prendere molti esserini presenti nel torrente.





### **Confronto delle acque**

Insieme al Professore Levantino siamo andati nel nostro laboratorio di Scienze e abbiamo analizzato l'acqua raccolta dal Bozzente per capire il suo grado di inquinamento.

L'acqua vista al microscopio presentava i seguenti organismi:

- il pidocchio d'acqua
- il verme di sangue
- la larva d'acqua.





### **Pidocchio d'Acqua**

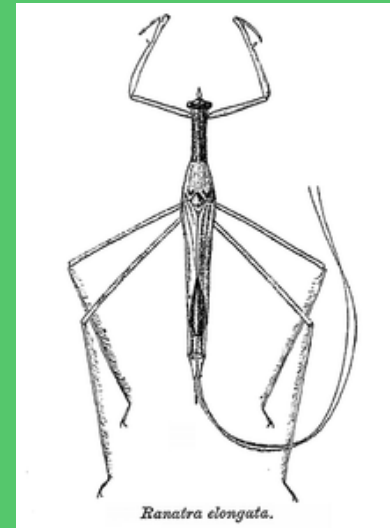
Il suo nome scientifico è *Argulus foliaceus*, è un piccolo crostaceo che vive attaccato al corpo dei pesci attraverso le sue due ventose, trafiggendo la pelle con il suo stiletto affilato, si nutre del loro sangue.





### Scorpione d'Acqua

I Nepidi sono insetti acquatici carnivori predatori e vivono in acque tranquille, come stagni o fiumi a corso lento, con fondali fangosi o ricchi di vegetazione sommersa, in cui si mimetizzano facilmente. Se improvvisamente lo stagno dovesse prosciugarsi o le prede scarseggiare, non esita a volare in cerca di un'altra residenza, normalmente nelle ore notturne non prima di aver compiuto una particolare "ginnastica" atta ad aumentare il ritmo del suo metabolismo.







## Larva d'Acqua

La larva è un embrione animale che conduce vita libera e che diventerà adulto attraverso una o più metamorfosi che possono essere drastiche o graduali. La larva può avere spesso sembianze completamente differenti dall'individuo adulto e può passare attraverso vari stadi di trasformazione.





## Verme di Sangue

Generalità Il termine Schistosomiasi identifica un gruppo di malattie parassitarie provocate da Trematodi, veri e propri vermi piatti (platelminti) appartenenti al genere Schistosoma. Allo stadio adulto i parassiti raggiungono la lunghezza di 0.7 - 1.2 cm, localizzandosi nel sistema circolatorio venoso dell'ospite.





## Depuratore

I depuratori d'acqua sono impianti per la depurazione dell'acqua domestica in grado di eliminare batteri, metalli pesanti e sostanze indesiderate, grazie a particolari resine, filtri e membrane che agiscono sulle particelle.

La rimozione dell'azoto avviene con processi biologici tramite batteri speciali nelle vasche di ossidazione, mentre per l'eliminazione del fosforo si utilizza un processo chimico, che consiste nell'aggiunta di un prodotto flocculante durante il processo depurativo. Anche ad Origgio è presente un depuratore di acque ai margini della zona boschiva.



# Fonti

Fonti prese da:

- Google
- Wikipedia

Immagini prese da:

- Drive
- Google Immagini



***THE***

***END***

